

MASTER NEGATIVE
NO. 93-81612-3

MICROFILMED 1993

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES/NEW YORK

as part of the
"Foundations of Western Civilization Preservation Project"

Funded by the
NATIONAL ENDOWMENT FOR THE HUMANITIES

Reproductions may not be made without permission from
Columbia University Library

COPYRIGHT STATEMENT

The copyright law of the United States - Title 17, United States Code - concerns the making of photocopies or other reproductions of copyrighted material.

Under certain conditions specified in the law, libraries and archives are authorized to furnish a photocopy or other reproduction. One of these specified conditions is that the photocopy or other reproduction is not to be "used for any purpose other than private study, scholarship, or research." If a user makes a request for, or later uses, a photocopy or reproduction for purposes in excess of "fair use," that user may be liable for copyright infringement.

This institution reserves the right to refuse to accept a copy order if, in its judgement, fulfillment of the order would involve violation of the copyright law.

AUTHOR:

IAMBLICHUS

TITLE:

IAMBLICHI IN
NICOMACHI...

PLACE:

LIPSIAE

DATE:

1894

Master Negative #

93-81612-3

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES
PRESERVATION DEPARTMENT

BIBLIOGRAPHIC MICROFORM TARGET

Original Material as Filmed - Existing Bibliographic Record

183Ia6

T2

In Nicomachi arithmetica.
1894.

Jamblichus, of Chalcia.

Iamblichi In Nicomachi arithmetica introductionem liber;
ad fidem codicis Florentini edidit Hermenegildus Pistelli. Lip-
siae, in aedibus B. G. Teubneri, 1894.

ix, 195 p. 17^{1/2} cm. (On cover: Bibliotheca scriptorum graecorum et
romanorum Teubneriana. (S. G.))

Forms book iv of his *Συναγωγή τῶν πυθαγορείων δογμάτων*.

1. Nicomachus Gerasenus. 2. Mathematics, Greek.
Ermenegildo, 1802-1927 ed.

1. Pistelli,

Library of Congress

PA3404.J2 1894

84-18594

(35b1)

Restrictions on Use:

TECHNICAL MICROFORM DATA

FILM SIZE: 35

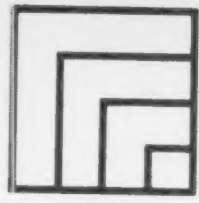
REDUCTION RATIO: 9x

IMAGE PLACEMENT: IA (IIA) IB IIB

DATE FILMED: 7-27-93

INITIALS: SS

FILMED BY: RESEARCH PUBLICATIONS, INC. WOODBRIDGE, CT

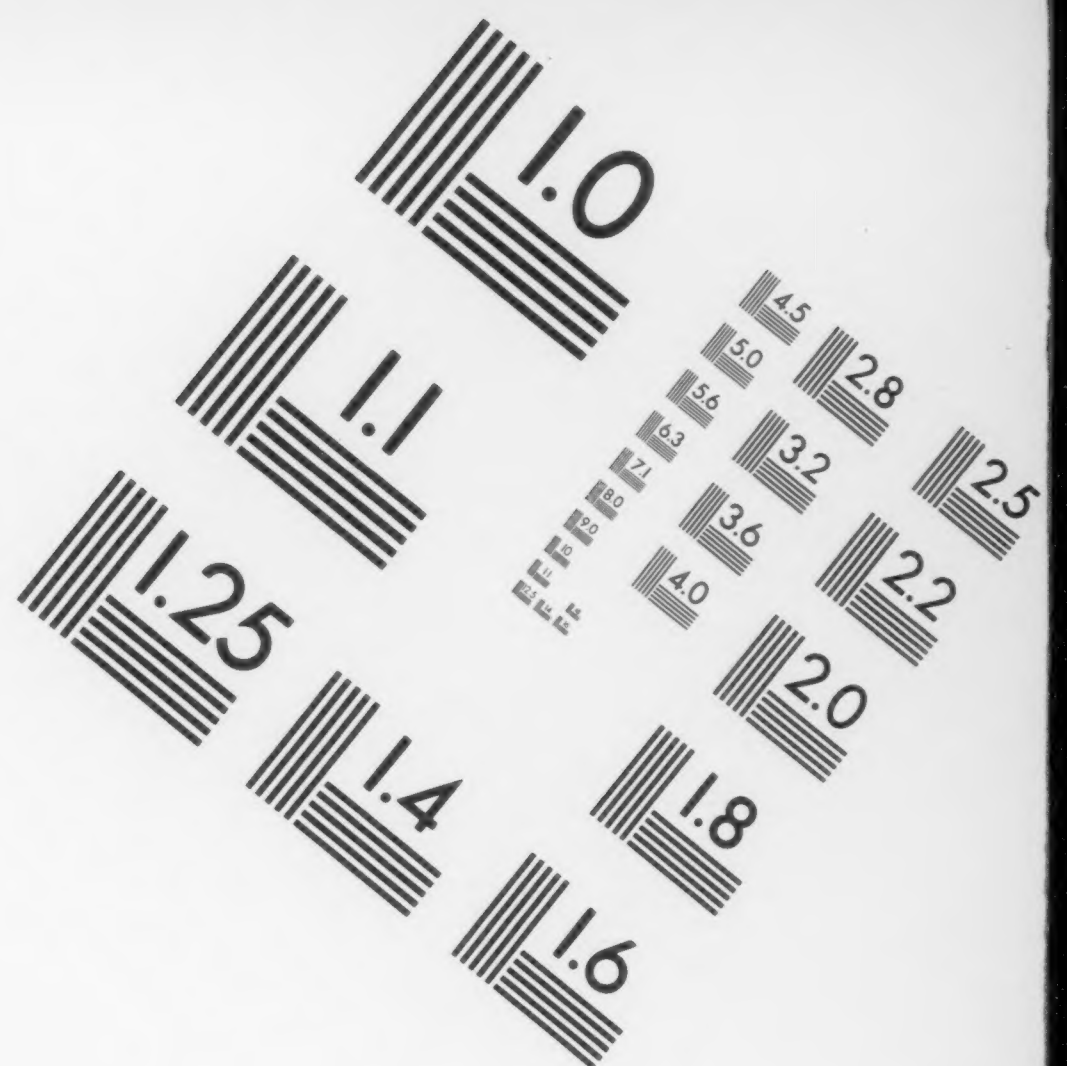
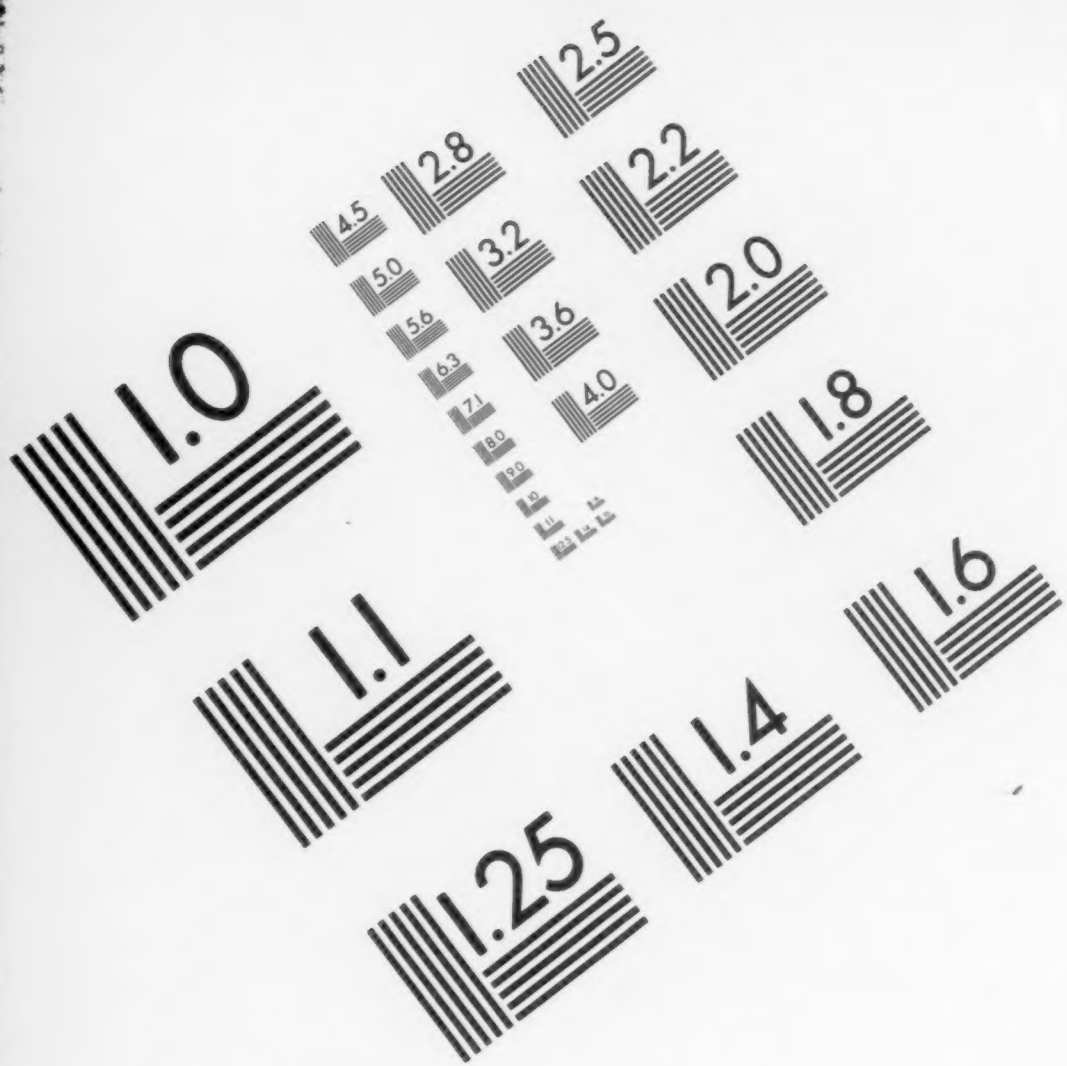


AIMM

Association for Information and Image Management

1100 Wayne Avenue, Suite 1100
Silver Spring, Maryland 20910

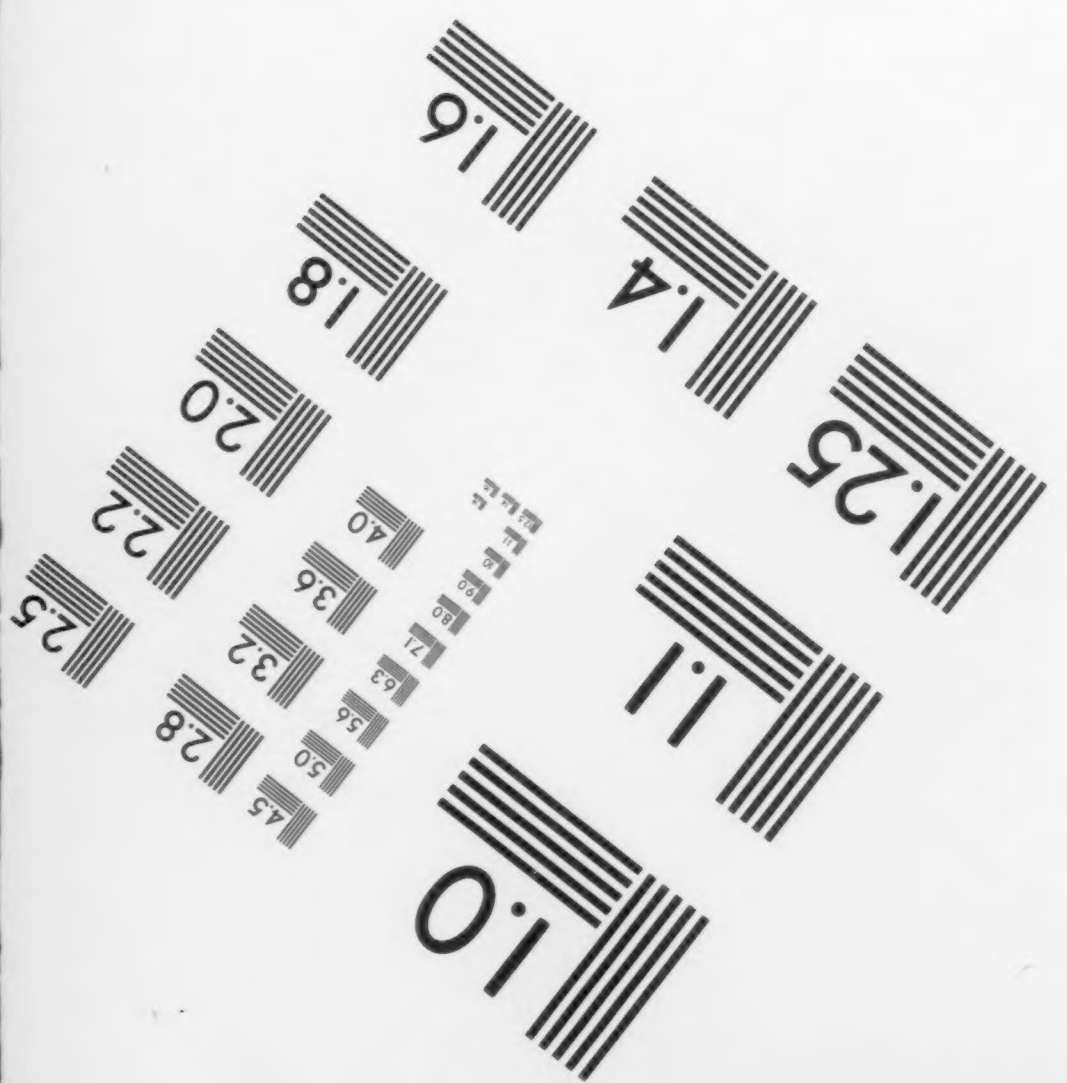
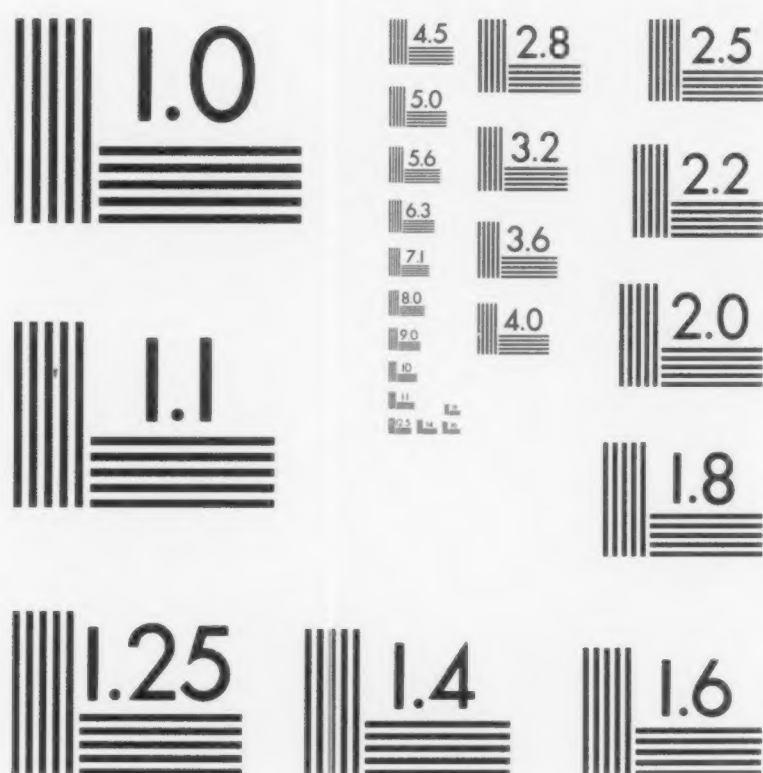
301/587-8202



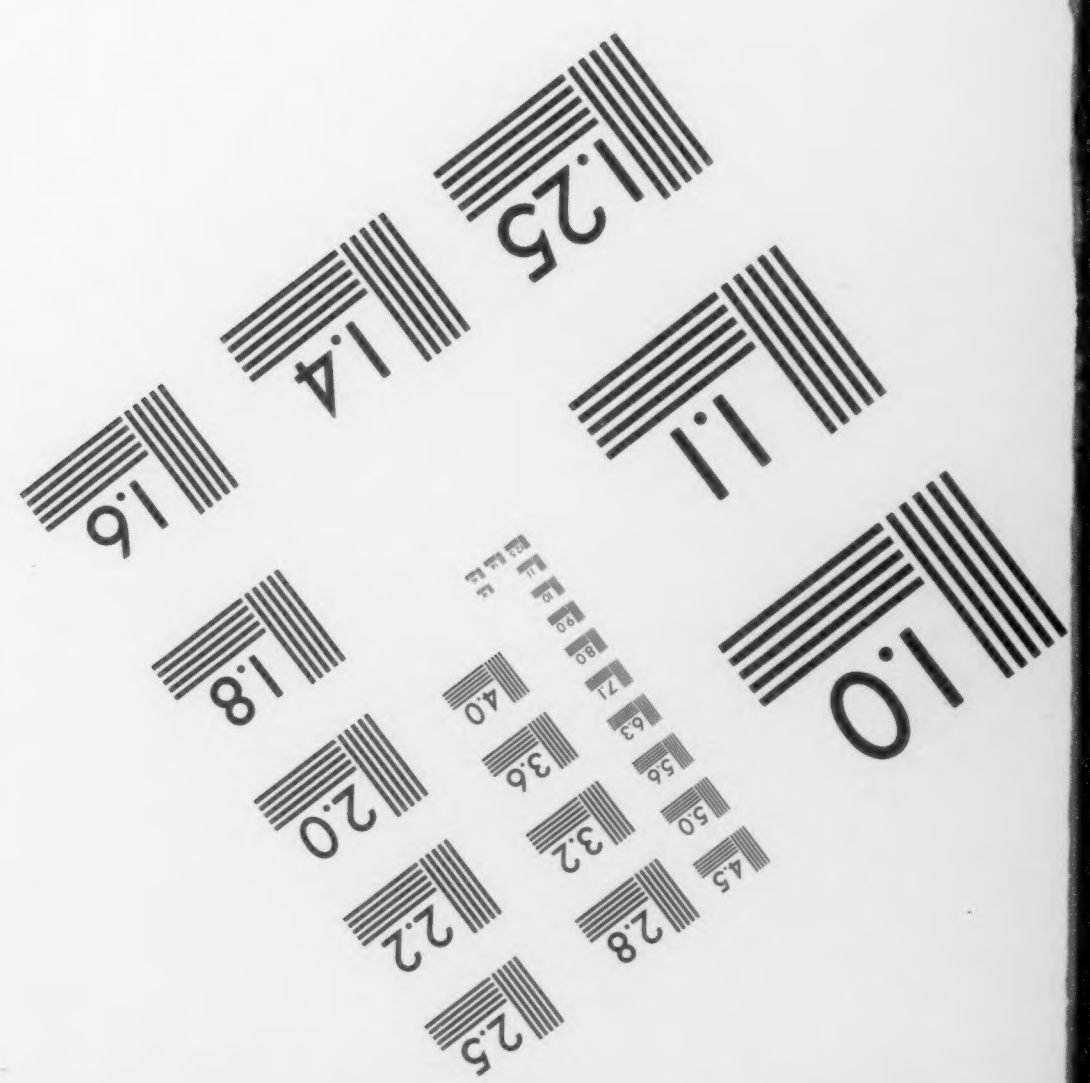
Centimeter



Inches



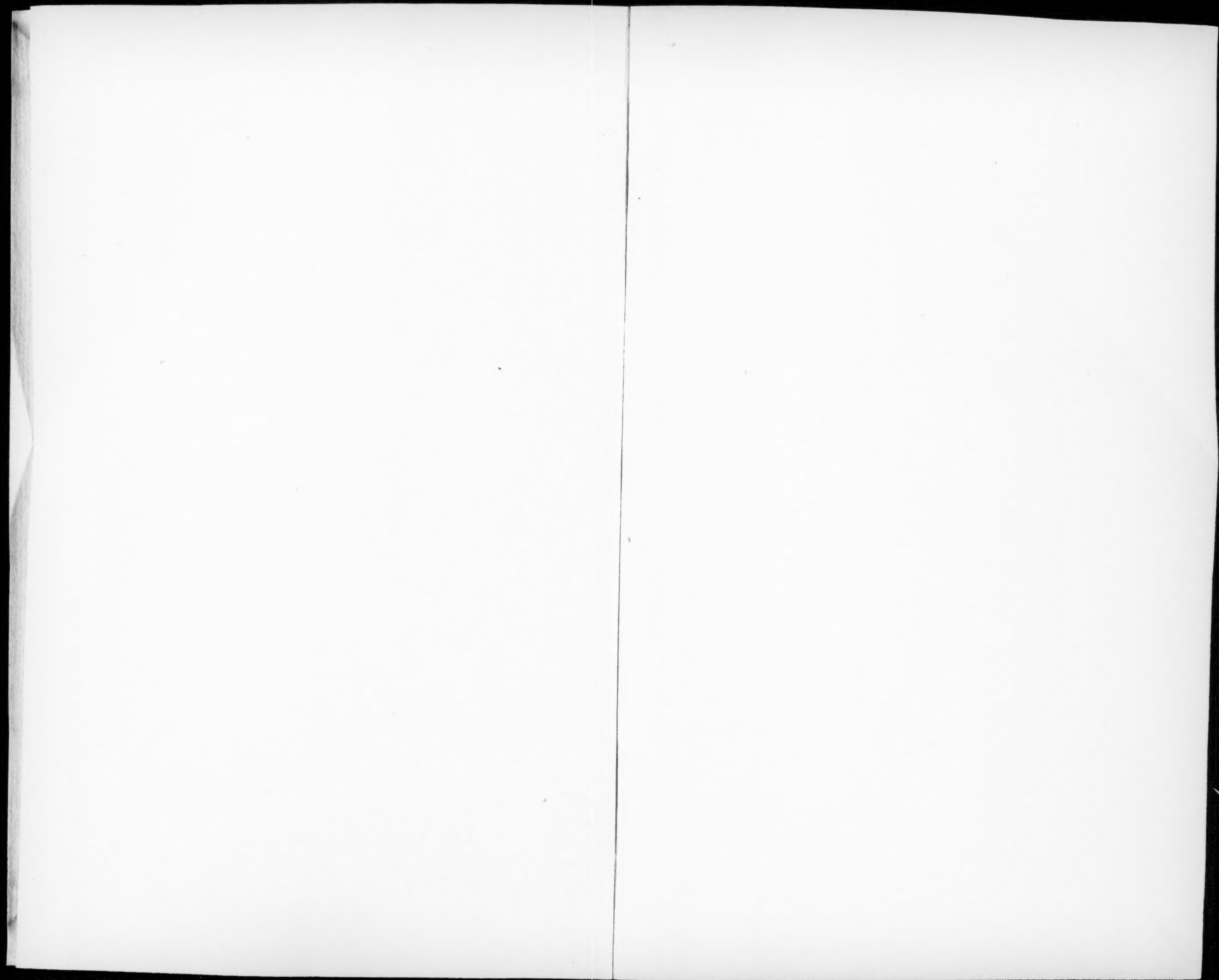
MANUFACTURED TO AIMM STANDARDS
BY APPLIED IMAGE, INC.



Columbia University
in the City of New York

LIBRARY





IAMBLLCHI

IN NICOMACHI ARITHMETICAM INTRODUCTIONEM

LIBER

AD FIDEM CODICIS FLORENTINI

EDIDIT

HERMENEGILDUS PISTELLI



COLUMBIA

LIBRARY

IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

MDCCCXCV

14-1248

183 Ia 6
T 2

ALPH. 100

VT 183 Ia 6

LIPSIÆ: TYPIS B. G. TEUBNERI

VT 183 Ia 6

PATRIS MEMORIAE SACRUM

Iamblichei libri, qui inscribitur *Περὶ τῆς Νικομάχου ἀριθμητικῆς εἰσαγωγῆς*, editionem protulit a. MDCLXVIII Samuel Tennulius, Arcerianis ipsis, quod vix credibile est, negligentia deteriore, librorum auctoritate parem¹⁾: de qua satis sint quae alias disputavi in Stud. Ital. di filol. class. I 233 sqq. Si verbum unum alterumve excipias, quae iam ab Astio, Nesselmanno, Heibergio temptata suis locis memorabo, unus Codex Florentinus auxilio est ad emendationem: nihili enim sunt quae Arcerius comparaverat (cf. Stud. Ital. I 37 sq.) alique interpretes in libris Vaticanis suppeditant (ib. 38 sq.). Optimum igitur codicem qua potui diligentia ipse non semel excussi, multa vidit H. Vitelli mihi laboris et auctor et socius, N. Festa rursus perlegit singulas conferens impressi libri plagulas: quorum potissimum ope confisus, non dubito quin impetrem ut mihi fides vel tacenti maior quam aliorum disertis testimoniis habeatur. Iam enim codicem nostrum contulerat R. Hercher (Hermes VI 59 sqq.); atque Rutgers correxerat, si quae Hercher falso annotaverat vel omiserat (ib. VII 247 sqq.); non ita tamen, ut vera semper proferret.²⁾

¹⁾ Librum suum descripsit Arcerius ex *Codice Memmiano* id est *Paris. 2093* (v. Omont *Invent. somm. des Manusc. Grecs de la Bibl. Nation. Seconde partie* p. 193).

²⁾ Erravit Hercher, ex. gr., neque remedium attulit Rutgers,

At Florentinus ipse, quamquam ceteris libris multo praestat, utpote omnium archetypus, multa tamen habet falsa, multa mendosa; quibus vitiis mederi nullo modo poteram, nisi, Vitellio intercedente, I. L. Heibergii eximia doctrina atque liberalitas opem tulissent. Illud tantum doleo quod Heibergii emendationes omnes, Vitellii multae mecum impresso iam libro sint communicatae, ita ut necesse sit in 'Addendis et Corrigendis' nunc multa proponere eaque magna ex parte in ipsum orationis contextum recipienda: quod non sine aliquo legentium incommodo fiet.

Addenda et Corrigenda.¹⁾

P. 3, 21 l. παραγίγνονται || 4, 8 δυνάμενα recte Florentin. || 5, 4 fort. τελείως P || 7, 2 <οὖν> ἄν malit H: at saepius in Iamblichio singula excerpta nulla iunctura, nedum callida, proponuntur: cf. 28, 21 || 9, 19 l. ἐπιστημῶν || 10, 10 sq. τὸ δὲ ἀριθμητὸν ἐν <scil. ὠρίσατο> ἰδίως ci. V || 11, 5 νεώτεροι] v. Euclid. VII def. 1 || 11, 20 sq. τὸ καινότερον ἑτερομήκης, ὅταν ἐφ' ἐαυτὴν γενόμενῃ μείζονος ἔννοιαν H || 11, 25 l. τὰλλα || 13, 22 sq. προκόπτῃ κατὰ . . αὐξήσεις, καὶ H || p. 16, 4 'nulla mutatione opus est: interpretandum: fieri posse, ut demonstretur necesse esse' H || 16, 8 ἐν deleri iubet H: at cf. p. 36, 1 || 16, 9 τὴν μονάδα καὶ transposuerit V || 16, 12 τετρ. <περισσοῦ> πρωτίστου (cf. v. 18) P || 19, 17 προεμφανισθέντων H || 19, 22 l. ἐπὶ πλέον || 21, 24 legen-

codici Florentino tribuens p. 13, 2 'ἐτέρχεται (so)' pro ἐπέρχεται: p. 21, 21 sq. ἐλάττονας πρὸς αὐτοὺς pro ἐλάττονας, αὐτοὺς: p. 22, 2 ἄρτιος pro ἄρτιοι: p. 27, 12 'ὅτ' ἐαυτ' (sic)' pro ὅτι ἐαυτὸν: p. 31, 15 καὶ τοιούτου pro καίτοι τούτου: p. 62, 12 μειοῦσι pro μενοῦσι, cet. Multo plura sunt, neque minoris momenti, quae ambo omiserunt.

¹⁾ H = Heiberg : V = Vitelli : P = Pistelli : Ciz = Cod. Cizensis (cf. Iamblichi De Vit. Pyth. ed. Kiessling II pp. 310 sqq.).

dum videtur αὐτὸν P || 21, 25 σχηματίζονται P || 22, 26 <ὁ>ς' P || 23, 5 καὶ τὸ] κατὰ τὸ H || 23, 9 l. διπλαῖ || 24, 23. 25 τῷ μὲν et τῷ δὲ malit V || 25, 15 ἐπὶ πλάτος? P || 26, 16 'scribendum ἀμφοτέρων et retinendum v. 17 ἀφιστάμενος' H || 27, 2 post μέρους adde comma || 28, 18 ἔχειν, <δ> εἴ τινι H || 28, 21 ἐὰν <δὲ> H || 29, 16 πειρώμενος Ciz. || 29, 25 l. κατὰ || 30, 28 l. ἀμάρτημα || 31, 3 ὅτι μέντοι (sc. quia autem) περισσοειδὴς ἐνοῖ δυνάμει H || 31, 9 'scr. ἐπιταθεῖς <διὰ τὸ οὕτω>, et recte procedit oratio' H || 31, 21 <τῶν> στοιχείων H || 32, 11 συντεθεῖσι H || 32, 21 l. ἐλάσσονα || 34, 18 αὐτὸν] πρῶτον V: <πρῶτον> τέλειον praefert P || 36, 20 [τὴν] μίαν P || 36, 24 δὲ <δ> H || 39, 5 ὑπὸ] ἀπὸ H || 43, 10 ἐνώφθη H: ἐνοφθήσεται V || 45, 1 sq. εἴτ' — εἴτ' H || 46, 20 συμ<βαίνει συμ>φανῇ vel συμ<βαίνει ἐμ>φανῇ V || 47, 4 οἷπερ H || 47, 9 'κατ' αὐτὸν ἐκείνῳ explicatur et defenditur cl. v. 16' H || 47, 28 καθ' δ] καθόλου H || 51, 22 ἀπλατῶν] ἀπλῶν P || 51, 23 l. καθολικόν || 52, 18 scribendum καθ' δ ut 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8 al.: it. pro ἐπιμορίον legendum videtur μορίον P || 53, 7 post ἴσον dele comma || ad 55, 2 l. οἱ ante σὺν || 56, 4 μηγύνοντας] ὄντας H || 57, 10 post ποσοῦ adde comma || 57, 12 προελεύσεται recte T: προελεύσεται F || 57, 22 καὶ <δ> οὐδ' H: idem voluerat Festa || 58, 23 ἐπίσημον] σ' H: cf. sch. || 58, 24 sq. ἥπερ ἔχει] ἢ περιέχει H || 60, 19 'alterum καὶ delendum, item prius p. 61, 27' H || 61, 21 adn. dele verba possis et v. 22 περιορίζει || 61, 27 ἐν ἀριθμητικοῖς, cl. p. 60, 1 P || 63, 3 χώραν fort. recte T || 63, 7 sq. <ἐν> τῷ H: τῷ ἐπανθήματι deleverit V || 63, 8 sq. μεριζόμενοι, μετὰ . . ὀρισμοῦ ὅλον τὸ λειφθὲν H || 63, 15 εἴτα τρίτον εἰ ἐκεῖ τρεῖς vel εἴτα τρίτον ἀντὶ τριῶν V || 64, 18 τρίτον] γ' V || 64, 25 παρὰ τὸν δ' V || 65, 14 sq. lacunam post τὸ ἡμῖν statuit V explendam fere τὸ ἡμ. <προσνέμω τῷ πρώτῳ τῶν κατὰ τὰς συζυγίας ἀριθμῶν· καὶ γὰρ πρὸς τοὺς λοιποὺς τρεῖς τὴν σύγκρισιν> ἔξει cl. p. 68, 4—14 || 66, 6 τὸ συγκεφαλαίωμα <τὰ> ξ' P: subinde ἄτινα (non καὶ v. 5) deleri iubet V || 68, 6 l. ἔν' || 68, 17 <ἐν> ἀφέλω P || 69, 16 sq. κατὰ τὰς γωνίας τε καὶ πλευρὰς H (idem ipse conieceram et perverso iudicio spreveram) || 70, 10 ὑπὲρ αὐτὸν cl. v. 18 P || 70, 22 sq. παρὰ τὸν ἐπὶ διαγωνίον κείμενον αὐτῷ πρῶτον τρίγωνον H || 71, 1 τὰς [δυνάμει] μονάδας H: τοὺς δυνάμει [μονάδας] V || 71, 13 lege

τὸ et dele adnotationem || 71, 19 ἔπος] πλάτος H || 72, 18 προεμ-
φαινόμενα H || 72, 19 <δι> ἐκείνην et <ἐνα> δὲ cl. p. 73, 19 H ||
ad 73, 3 l. ἐάν: ceterum ἔνα = ἐάν fortasse ferendum || 73, 7 γὰρ
<καὶ ἕτερον> ἐναντία, ἡ H || 73, 11 ὁτινιούν· εἴτε <γὰρ> ἀρ. V ||
74, 15 παρ'] παρέχει H: ἀρχὰς <ἔχει> praefert V || 75, 7 l. συγχν-
θεῖεν || 77, 18 et 21 omnia recte se habent, si ante γενέσει comma
ponimus; nam γενέσει et φθορᾷ ab ἔοικε v. 16 pendent' H || 78,
29 αὐτῆς <τῆς> H || 79, 13 sq. αἵπερ... ἔχουσιν H || 81, 15 διακρί-
νεται V || 83, 6 ὅγχοι] ἀνόμοιοι V || 84, 1 <τὸν> πρῶτον et 3 <τὸν>
δεύτερον P || 84, 28 'scr. ἰσοταγεῖς (sc. τοῖς ἀνομοίοις); sed etiam
παρὰλειφθέντες p. 85, 2 corruptum: fort. παραληφθέντες (ad-
sumpti = οἱ γενόμενοι), nisi scrib. παρ' ἕνα γενήσονται' H ||
85, 8 post περισσός adde comma || 85, 10 αὐτοῦς <τρόπους> H ||
85, 21 ἀλλὰ] ἄλλην V || 86, 9 l. ἐμπλοκὴν || ἄν] ἅμα H || 86, 15
'prius τῶν delendum' H || 86, 29 αὐτῇ H || 87, 3 ἦττον <τῇ> H ||
87, 5 καὶ abesse malit H || 89, 16 recte Arcerius comma ponit ante
πλευρὰ, non post αὐτοῦ || 89, 16 sq. τῇ αὐτῇ δεκάδι H || 89, 26
αὐτῇ τῇν πλευρικὴν] αὐτῇ πλευρικῇ H: αὐτῇν πλευρικὴν (cf.
v. 18) V || 89, 28 τῶν <τῶν> H || 90, 10 ἔχει Ciz. || 90, 18 λαμ-
βάνης H || 91, 14 (non 15) <ῆ> πλευρὰ P || 92, 24 δυνάμει]
legendum μονάδι: cf. Theonem || 93, 11 ἕνα μετὰ λαβόντος H:
ἕν' ἐκ λαβόντος V; de ἐκ particulae usu cf. Plat. Phileb.
p. 27 B || 95, 13 μονάδα P || 95, 15 αἱ ὁμοιότητες <τῆς> H ||
95, 16 ῥάων <ἄν> H || 95, 22 <ῆ> βάσις H || 97, 14 ἐπὶ τι ὁμο-
ποιοί H: ἔτι ὁμοιοι V || 99, 4 'scr. διότι, sed etiam quae praece-
dunt corrupta existimo' H || 100, 11 fort. <ῆ> μονὰς P || 100, 17
'omnia bene se habent, si scribimus λοιπὰς, πάσας' H || 101, 7
μὲν <οὖν> H || 101, 16 sq. δὲ τὸν <πρὸς τὸν> H || 105, 21 reci-
piendum ex Timaeo κἀνάπαλιν || 106, 7 πάντως H || 106, 27 [τὰ]
δύο P || 110, 4 <τὰς> διαφορὰς V || 113, 17 ὑπ' Ἀρχύτου recte
Ciz. || 113, 18 sq. συναριθμουμένων H || 115, 19 <καὶ> τοιοῦτοι H ||
115, 22 <τοῦ> ἀπὸ H || post μέσον adde comma || 116, 16 sq.
τετάρτης <τῆς> it. ἕκτης <τῆς> p. 117, 15 V || 117, 25 lineolam
dele ante οὐκ || 118, 6 δ' οὖν] γοῦν H || 118, 24 πρῶτον V ||
121, 9 ἐπὶ τούτῳ H || 123 adn. l. 3 pro 1, et post δν ἡμ. adde F ||
123, 5 ἀρχῆς <ς> P || 123, 14 αὐτῇ V || 124 adn. ad 1 pro T
pone signum interrogandi || 125, 8 ὑπερ. τε καὶ H || 127, 2 sqq.

cf. Basil. Magn. Hom. I in Hexaem. (Migne Patr. Gr. v. XXIX
p. 3 sqq.): Nicolai Methonensis Refutatio instit. theolog. Procli
(in Creuzeri Init. philos. plat. IV) p. 97.

His igitur clarissimis viris Heibergio et Vitellio,
item Nicolao Festa sodali suavissimo, gratia potissi-
mum habenda erit, qui tam multa codicis Florentini
vitia vel sanaverint vel certe detexerint¹⁾. Quod si non-
nulla adhuc exstant quae haud ita feliciter, sive doc-
trinae inopia sive diligentiae, docti homines admini-
strata esse iudicabunt, 'me me, adsum qui feci'.

¹⁾ Gratiam habeo magnam et doctis viris qui Bibliothecae
Laurentianae praesunt, in primis Henrico Rostagno.

Scr. Florentiae m. Martio a. MDCCCXCIV.

H. Pistelli.

ΙΑΜΒΛΙΧΟΥ
ΠΕΡΙ ΤΗΣ
ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

NOTARVM EXPLICATIO

F = Laur. 86, 3

T = Tennulius

Tennulii et codicis consensus nulla nota adposita significatur

p. 1
(Tennul.)

ΙΑΜΒΛΙΧΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΣ

ΤΗΣ ΚΟΙΛΗΣ ΣΥΡΙΑΣ

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Ἀρχόμενοι τοῦ ἰδίου λόγου περὶ τῶν ἐν μέρεσι 5
διωρισμένων μαθημάτων ἀπὸ τῆς ἀριθμητικῆς ἀρχό-
μεθα· αὕτη γὰρ φύσει πρεσβυτέραν ἔχει τὴν θεωρίαν
τῷ περὶ ἀπλούστερα πραγματεύεσθαι καὶ ἀρχηγικώ-
τερα, διόπερ καὶ ὁ περὶ αὐτῆς λόγος προηγεῖται τῶν
ἄλλων μαθημάτων. ἔστι δὴ καὶ οὗτος οὐχ ἀπλοῦς, 10
ἀλλὰ πολυειδής· ὅσα γὰρ ἔστι γένη τῶν ὄντων, περὶ
2 πάντα συνδιαρεῖται καὶ τὰς αὐτὰς δέχεται διαιρέσεις.
ἀλλὰ πρό γε τῶν ἐν ἄλλοις θεωρουμένων αὐτὸν καθ'
αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν θεωρεῖν χρή, ἀφ' οὗ δυνησόμεθα
καὶ τὸν ἐν τῇ φύσει ἢ τοῖς ἡθεσιν ἢ τοῖς εἶδεσιν ἢ 15
ὅλως πᾶσι τοῖς οὖσιν ἐπισκοπεῖν. διὰ δὴ τοῦτο παρα-
λαμβάνειν δεῖ τὴν μαθηματικὴν ἐπιστήμην τῶν ἀριθ-
μῶν. καὶ γὰρ ὥς ἐν ὑποθέσει δεῖ προκεῖσθαι ταύτην·
προϋποκειμένης γὰρ αὐτῆς, καὶ τὰς ἄλλας παραγίγνε-
σθαι ἐπιστήμας δυνατόν, ἄνευ δὲ ταύτης οὐδὲ ἐκεῖναι 20
παραγίγνονται. καὶ πρὸς μάθησιν δὲ ἐντεῦθεν ἀρχε-

1—p. 4, 11 cfr. Nicomach. Arithm. I 1 pp. 1—3, 8 Hoche

4 λόγος δ' add. marg. manus rec. F || 6 sq. ἀρχόμεθα? ||
16 sq. προλαμβάνειν?

σθαι δεῖ· προδιωρισμένων γὰρ τῶν ἐν τοῖς μαθήμα-
σιν ἀναγκαίων θεωρημάτων, δι' αὐτῶν ὁδηγούμεθα
πρὸς τὰς τελειότερας τῶν ἀριθμῶν θεωρίας· ὁῦλον
γὰρ ὅτι συμφωνοῦσι πρὸς ταύτην ἐκεῖναι. τὴν δ' ἐπί-
5 νοιαν αὐτῆς, οὐχ ὥς ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασιν, οὐδ' ὥς
ὑστέραν ἐπὶ τοῖς αἰσθητοῖς ἐπιγιγνομένην, οὐδ' ὥς
φαντάσματα τινα ἀπὸ τῶν αἰσθητῶν ἀποσυλῶσαν καὶ
χωρίζουσιν, ἀλλ' ὥς κοινὰ νοήματα δυναμένην πᾶσιν
ἐφαρμόζειν τοῖς ὁπωσοῦν ὑφεισθηκόσιν ἀριθμοῖς, οὕτως
10 αὐτὴν προῖστασθαι ἄξιον. περὶ δὲ τῆς τοιαύτης μα-
θηματικῆς ἀριθμητικῆς πρόκειται ἡμῖν· νυνὶ λέγειν.

Εὐρίσκομεν δὲ πάντα κατὰ γνώμην τῷ Πυθα- 3
γόρᾳ τὸν Νικόμαχον περὶ αὐτῆς ἀποδεδωκότα ἐν τῇ
Ἀριθμητικῇ τέχνῃ. ὁ τε γὰρ ἀνὴρ μέγας ἐστὶν ἐν
15 τοῖς μαθήμασι καὶ καθηγεμόνας ἔσχε περὶ αὐτῶν τοὺς
ἐμπειροτάτους ἐν τοῖς μαθήμασι, καὶ ἄνευ τούτων τά-
ξιν θαυμαστὴν καὶ θεωρίαν μετ' ἀποδείξεως τε θαυ-
μαστῆς τῶν ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν ἐπιστήμην ἀκριβῶς
παραδίδωσι, λόγον τε περὶ αὐτῶν οἶδε ποιεῖσθαι,
20 καὶ ἀκραιφνῇ καὶ γνήσια τὰ θεωρήματα παραδί-
δωσι, μηδὲν ἐπιθολούμενα ὑπ' ἄλλοτρίων δοξασμά-
των. ἔτι τε ποικίλος ἐστὶ καὶ πολύχους τεταγμέ-
νος τε καὶ διηρθρωμένος ἐν τῇ τῶν ἀριθμῶν εἰδήσει,
τό τε καθολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ εὐρετικὸν πάρ-
25 ἐστιν αὐτῷ πάμπαν· τὴν γὰρ πρώτην δύστασιν καὶ
τὴν πρώτην γένεσιν τῶν ἀριθμῶν δηρεύει. ἔχει δὲ
καὶ τὸ ἀπαράλειπτον· κοινῶς γὰρ ἐπὶ πάντα ἤλθε τὰ
γένη καὶ τὰ εἶδη τῶν ἀριθμῶν, ἐν πεπερασμένοις τε

8 δυναμένην scripsi: δυνάμενα || 12 δὲ] malim δὲ || τοῦ
Πυθαγόρου T || 16 verba ἐν τοῖς μαθήμασι abesse malim ||
28 immo τε <τὰ>

ἄπειρα περιέλαβε καὶ ἐν τεταγμένοις τὰ ἄτακτα, πρό-
εισί τε διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν τεταγμένως οὐχ ὑπερ-
βαίνων τὸ ἐφεξῆς, τὰ τε ἐν πολλοῖς φερόμενα θεωρή-
4 μασιν ἀτελῶς ἐν ἐνὶ περιλαμβάνει τελείῳ. ἔχει δὲ
ἐνταῦθα καὶ ὁ ἐν τοῖς ἄλλοις βιβλίοις ἥκιστα ἂν τις 5
ἴδοι ἐν αὐτῷ ὑπάρχον τὸ σύντομον καὶ ἀκριβές, καὶ
μετὰ τούτων τὸ πλήρες καὶ τέλειον, ἀγκύλον τε καὶ
συνεστραμμένον καὶ πολύνουν καὶ γόνιμον, ὥς μὲν
ἐγὼ νομίζω, διότι αὐτὰ τὰ Πυθαγόρεια μαθήματα
περὶ ἀριθμοῦ καθαρὰ τίθησιν, ἐξέστω δὲ καὶ τῷ 10
βουλομένῳ περὶ τούτου εἰκάζειν ὅπως βούλεται. ἀλλ'
ὅπερ ἐκ πάντων τούτων δεῖ συλλογίσασθαι, ἐκεῖνό
ἐστίν. εἰ γὰρ διὰ πάντα ταῦτα προκρίνομεν τὸν ἄνδρα
τούτον ὥς ἀριθμητικώτατον, εἰκότως δὲ διὰ τοῦτο καὶ
τίθεμεν ὅλην αὐτοῦ τὴν ἀριθμητικὴν τέχνην, οὐχ 15
ἡγούμενοι δεῖν οὔτε ἀτελῶς αὐτὴν ἐκφέρειν ἀκρωτη-
ριάσαντας αὐτῆς τὰ προηγούμενα, οὔτε μεταγράφειν·
περιττὸν γὰρ καὶ τοῦτο· οὔτε σφετερίζεσθαι τὰ γε-
γραμμένα· ἀγνωμοσύνης γὰρ ἐσχάτης ἔργον ἀφαιρεῖ-
σθαι τῆς ἐπιβαλλούσης δόξης τὸν συγγεγραφότα. ἀλλ' 20
οὐδὲ διὰ τοῦτο δεῖ ἄλλοτρίους τῶν Πυθαγορικῶν δια-
τριβῶν λόγους ποιεῖσθαι· οὐδὲ γὰρ καινὰ λέγειν ἡμῖν
πρόκειται, ἀλλὰ τὰ δοκοῦντα τοῖς παλαιοῖς ἀνδράσιν,
ὅθεν οὐδὲν οὔτε ἀφελόντες οὔτε προσθέντες αὐτὴν τὴν
5 Νικομάχειον τέχνην | ἥδη παρατιθέμεθα ἐν τοῖς λόγοις. 25

Ἵνα δὲ μὴ ἀτελής γένηται μηδὲ κατὰ τοῦτο ἡ
παροῦσα πραγματεία, φιλοσοφίαν Πυθαγόρας ὠνόμασε
πρῶτος καὶ ὄρεξιν αὐτὴν εἶπεν εἶναι καὶ οἶονεῖ φιλίαν

27 — p. 7, 2 φιλοσοφίαν — τοῦ ὄντως γενέσθαι Vit. Pyth.
169. 170 pp. 116, 12 — 117, 14 Nauck: cf. Nicom. p. 1, 11 sqq.

σοφίας, σοφίαν δὲ ἐπιστήμην τῆς ἐν τοῖς οὖσιν ἀλη-
θείας. ὄντα δὲ ἤδει καὶ ἔλεγε τὰ ἄνυλα καὶ ἀίδια καὶ
μόνα δραστικά, ὅπερ ἐστὶ τὰ ἀσώματα, ὁμωνύμως δὲ
λοιπὸν ὄντα, κατὰ μετοχὴν αὐτῶν οὕτως καλούμενα,
5 σωματικά εἶδη καὶ ὑλικά, γεννητὰ τε καὶ φθαρτὰ καὶ
ὄντως οὐδέποτε ὄντα. τὴν δὲ σοφίαν ἐπιστήμην εἶναι
τῶν κυρίως ὄντων, ἀλλ' οὐχὶ τῶν ὁμωνύμως, ἐπειδή-
περ οὐδὲ ἐπιστητὰ ὑπάρχει τὰ σωματικά οὐδὲ ἐπιδέ-
χεται γνῶσιν βεβαίαν, ἅπειρά τε ὄντα καὶ ἐπιστήμη
10 ἀπερίληπτα καὶ οἶονεὶ μὴ ὄντα κατὰ ἀντιδιαστολὴν
τῶν καθόλου καὶ οὐδὲ ὄρω ὑποπεσεῖν εὐπεριγράφως
δυνάμενα. τῶν δὲ φύσει μὴ ἐπιστητῶν οὐδὲ ἐπιστή-
μην οἶόν τε ἐπινοῆσαι· οὐκ ἄρα ὄρεξιν τῆς μὴ ὑφε-
στῶσης ἐπιστήμης εἰκὸς εἶναι, ἀλλὰ μᾶλλον τῆς περὶ
15 τὰ κυρίως ὄντα καὶ αἰὲ κατὰ τὰ αὐτὰ καὶ ὡσαύτως
ἔχοντα καὶ τῇ προσηγορίᾳ αἰὲ συννύχοντα. καὶ γὰρ
δὴ τῇ | τούτων καταλήψει συμβέβηκε καὶ τὴν τῶν 6
ὁμωνύμως ὄντων παρομαρτεῖν, οὐδ' ἐπιτηδευθεῖσάν
ποτε, οἷα δὴ τῇ <τοῦ> καθόλου ἐπιστήμῃ <ῆ> τοῦ κατὰ
20 μέρος· 'τοιγὰρ περὶ τῶν καθόλου' φησὶν Ἀρχύτας
'καλῶς διαγνόντες ἔμελλον καὶ περὶ τῶν κατὰ
μέρος οἷα ἐντὶ καλῶς ὀψεῖσθαι.' διόπερ οὐδὲ μο-
νογενῇ οὐδὲ ἀπλᾷ ὑπάρχει τὰ ὄντα, ποικίλα δὲ ἤδη
καὶ πολυειδῇ θεωρεῖται, τὰ τε νοητὰ καὶ τὰ ἀσώματα,
25 <ὧν τὰ> ὄντα ἢ κλήσεις, καὶ τὰ σωματικά καὶ ὑπ'

20—22 Mullach Fragm. philos. gr. I 564: cf. Syrianus in
Ar. Metaphys. p. 925^b 8 sqq. Usener

10 διαστολὴν Vit. Pyth. || 16 ἔχοντα] διαμένοντα Vit. Pyth. ||
19 τοῦ addidit Kiessling in Vit. Pyth. || ἢ addidi ex Vit. Pyth.:
om. || 20 καθόλω Cobet in Vit. Pyth. || 22 οὐ μόνον οὐδὲ μονογ.
Vit. Pyth. || 23 εἶδη Scaliger in Vit. Pyth. || 25 ὧν τὰ ex Vit.
Pyth. recepi: om.

αἰσθησιν πεπιτωκότα, ἃ δὴ κατὰ μετοχὴν κοινωνεῖ τοῦ
ὄντως γενέσθαι. ἀκόλουθον ἂν εἴη περὶ πάντων
ἀπλῶς τῶν ὄντων τεχνολογεῖν οὕτωςί πως. ἢ τοῦ
συνεχοῦς καὶ ἢ τοῦ διηρημένου φύσις πᾶσα τοῖς οὖσιν,
ὅπερ ἐστὶ τῇ τοῦ παντός κόσμου συστάσει, διττῶς 5
συνεπινοεῖται· τοῦ μὲν διηρημένου κατὰ παράθεσιν
τε καὶ σωρείαν, τοῦ δὲ συνεχοῦς κατὰ ἔνωσιν τε καὶ
ἀλληλουχίαν. κυρίως δὲ τὸ μὲν συνέχες καὶ ἡνωμένον
καλοῖτ' ἂν μέγεθος, τὸ δὲ παρακείμενον καὶ διηρη-
μένον πλῆθος. καὶ κατὰ μὲν τὴν τοῦ μεγέθους 10
οὐσίαν, εἰς τε ὁ κόσμος ἐπινοοῖτ' ἂν καὶ λέγοιτο στε-
ρεὸς καὶ σφαιρικός τε καὶ συμπεφυκὼς ἑαυτῷ διατε-
7 ταμένος τε καὶ ἀλληλουχούμενος, κατὰ δὲ τὴν τοῦ
πλήθους πάλιν ἰδέαν καὶ ἔννοιαν ἢ τε σύνταξις καὶ
διακόσμησις καὶ ἁρμονία τοῦ παντός ἐπινοοῖτ' ἂν ἐκ 15
τοσῶνδε φέρ' εἰπεῖν στοιχείων καὶ σφαιρῶν καὶ ἀστέ-
ρων γενῶν τε καὶ ζώων καὶ φυτῶν ἐναντιοτήτων τε
καὶ ὁμοιοτήτων τὴν σύστασιν ἔχουσα. ἀλλὰ τοῦ μὲν
ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρον μὲν ἐκ παντός ἐστὶν ἢ τομὴ, ἢ
δ' αὖξησις ἐπὶ ὠρισμένον· τοῦ δὲ πλήθους κατὰ ἀντι- 20
πεπόνθησιν ἐπ' ἄπειρον μὲν ἢ αὖξησις, ἔμπαλιν δὲ ἢ
τομὴ ἐπὶ ὠρισμένον, φύσει δὴ κατ' ἐπίνοιαν ἀμφοτέρων
ἀπείρων ὄντων, καὶ διὰ τοῦτο ἐπιστήμας ἀπεριορίστων·
'ἀρχὰν' γὰρ οὐδὲ τὸ γνωσούμενον ἐσσεῖται πάν-
των ἀπείρων ἐόντων' κατὰ τὸν Φιλόλαον. ἀναγ- 25
καίου δὲ ὄντος ἐπιστήμης φύσιν ἐνορᾶσθαι τοῖς οὖσιν

3—p. 9, 23 Iambl. lib. III pp. 28, 24—32, 7 Festa: Nicom.
I 2. 3 pp. 3, 9—9, 4 || 24. 25 Mullach Fragm. philos. gr. II 2

2 ὄντα λέγεσθαι corr. E. Rohde: ὄντος γίνεσθαι F in Vit.
Pyth. || 4 'num πᾶσι?' Festa || 10 καὶ om. l. III || 22 καὶ
ἐπινοία l. III

οὕτως ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας, ἀποτεμόμεναι
 ἑκατέρου καὶ περατώσασαί τινες ἐπιστήμαι τὸ περι-
 ληφθὲν αὐταῖς, ἀπὸ μὲν τοῦ πλήθους ποσὸν ἐκάλε-
 σαν, ὅπερ ἤδη γνώριμον, ἀπὸ δὲ τοῦ μεγέθους κατὰ
 5 τὰ αὐτὰ πηλίκον· καὶ τὰ ἀμφοτέρω αὐτῶν γένη ἐπι-
 στήμας ὑπήγαγον ταῖς | ἐαυτῶν εἰδήσεσιν, ἀριθμη- 8
 τικῇ μὲν τὸ ποσόν, γεωμετρίᾳ δὲ τὸ πηλίκον. ἀλλ'
 ἐπεὶ μὴ μονοειδῆ ταῦτα ἦν, ἔτι δὲ μερικώτεράν ὑπο-
 διαίρεσιν ἑκάτερον αὐτῶν ἐπεδέχοντο· τοῦ μὲν γὰρ
 10 ποσοῦ τὸ μὲν ἦν καθ' ἑαυτὸ τῆς πρὸς ἄλλο πως ἀπ-
 ηλλαγμένον σχέσεως, οἷον φέρ' εἰπεῖν ἄρτιον περιττόν,
 τέλειον ἑλλιπὲς καὶ τὰ ὅμοια, τὸ δὲ πρὸς ἕτερόν πως
 ἔχον (ὃ δὴ πρὸς τι ποσὸν ἰδίως λέγεται), οἷον ἴσον
 ἄνισον, πολυπλάσιον ἐπιμόριον ἐπιμερὲς καὶ τὰ παρα-
 15 πλήσια· καὶ πάλιν τοῦ πηλίκου τὸ μὲν ὑπάρχει τε
 καὶ ἐπινοεῖται μένον, τὸ δὲ κινούμενον καὶ φερόμενον·
 διὰ τοῦτ' εἰκότως ταῖς προσαχθείσαις δυσὶν ἐπιστή-
 μαῖς ἕτεραί τινες δύο συνεπέσχον καὶ συνεφήψαντο
 τῆς καθ' ἑκάτερον ἐπιστητὸν θεωρίας. τῇ μὲν γὰρ
 20 ἀριθμητικῇ, ἰδίως λαχούσῃ τὴν περὶ τοῦ καθ' ἑαυτὸ
 ποσοῦ σκέψιν, συμμετέσχευ ἡ μουσικὴ τῆς περὶ τὸ
 πρὸς τι ποσὸν τεχνολογίας (οὐδὲν γὰρ ἄλλο τὸ ἁρμο-
 νικὸν αὐτῆς καὶ τὸ περὶ συμφωνιῶν ἐπαγγέλλεται, ὅτι
 μὴ σχέσεις καὶ λόγους διαρθροῦν τῶν φθόγγων πρὸς
 25 ἀλλήλους | καὶ ποσότητα ὑπεροχῶν τε καὶ ἑλλείψεων), 9
 τῇ δὲ γεωμετρίᾳ περὶ τὴν τοῦ μένοντος καὶ ἐστῶτος
 πηλίκου ἐξέτασιν καταγιγνομένην συλλήπτρια ὑπῆρξεν ἡ
 σφαιρικὴ κινούμενου πηλίκου ἐπιγνώμων καταστῆσα,
 τοῦ τελειοτάτου δηλονότι καὶ τεταγμένην καὶ ὁμαλὴν

9 ἐπεδέχετο recte l. III || 18 συμμετέσχον l. III || 27 καταγιν.
 l. III || 28 'fort. <τοῦ> κιν.' Festa

κίνησιν ἐπιδεδεγμένον. διότι περὶ ἀδελφὰ τὰ ὑπο-
 κείμενα καταγενομένας, εὐλογον ἀδελφὰς καὶ τὰς ἐπι-
 στήμας ταύτας νομίζειν, ἵνα μὴ ἀπαιδευτῇ τὸ Ἀρχύ-
 τειον· ταῦτα γὰρ τὰ μαθήματα δοκοῦντι εἶμεν
 ἀδελφά', ἀλλήλων τε ἐχόμενα τρόπον ἀλύσεως κρίκων 5
 ἡγεῖσθαι, καὶ εἰς ἓνα σύνδεσμον καταλέγουσαν, ὥς
 φησιν ὁ θειότατος Πλάτων, καὶ μίαν ἀναφαίνεσθαι
 προσήκειν τούτων τῶν μαθημάτων τὴν συγγένειαν τῇ
 κατὰ τρόπον μανθάνοντι, τὸν δὲ σύμπαντα ταῦτα
 οὕτως εἰληφότα, ὥς αὐτὸς ὑποτίθεται, τοῦτον δὴ κα- 10
 λεῖ τὸν ἀληθέστατον σοφώτατον καὶ δυσχυρίζεται παί-
 ζων, μεταδιωκτά τε καὶ ἐκ παντὸς αἰρετὰ ταῦτα τὰ
 μαθήματα, εἴτε χαλεπὰ εἴτε ῥάδια εἴη, παρεγγυᾷ τοῖς
 10 φιλοσοφεῖν προθυμοῦ|μένοις· καὶ μάλα εὐλόγως, εἴπερ
 συνεχοῦς καὶ διηρημένου καταλήψεις διὰ τούτων μό- 15
 νων γίνονται, ἐκ δὲ συνεχοῦς καὶ διηρημένου ὃ τε
 κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα. τοῦ δὴ ποσοῦ ἀκριβῆς
 κατάληψις σοφία, σοφίας δὲ ἔφεσις ἡ φιλοσοφία, φιλο-
 σοφία δὲ ἐκ πασῶν μονωτάτη τεχνῶν τε καὶ ἐπιστητῶν
 τὸ οἰκεῖον καὶ κατὰ φύσιν ἀνθρώπῳ τέλος περιποιεῖ 20
 καὶ ἐπὶ τὴν εὐδαιμονίαν ἄγει τὴν παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα
 τούτῳ μόνῳ προσήκουσαν καὶ κατὰ φύσιν σπουδαζο-
 μένην, ὥς σκοπιμώτατον αὐτῷ τέλος. τῶν δὲ γε τεσ-
 σάρων τούτων ἐπιστημῶν προηγεῖσθαι φαίνεται ἡ

4. 5 Mullach Fragm. philos. gr. I 564 || 7 sqq. [Plat.] Epi-
 nom. p. 992 A—B

1. διόπερ recte l. III || 2 καταγενομ.] καὶ αὐτὰς γενομ. l. III ||
 3 ἀπαιδευτῇ F ut in l. III || Ἀρχύτειον Blass, Ἀρχύτιον F ut in
 l. III || 4 εἶμεν l. III, εἰ μὲν hic F || 5 κρίκων l. III, κρίκων
 hic || 6 ἐφ' ἓνα l. III || καταλέγουσαν hic, καταλήγουσα l. III:
 'intelligerem καταλήγοντα' Festa || 10 οὕτως] ὅπως l. III ||
 11 sq. παίζων τε καὶ σπουδάζων Plato || 17 τούτων δὴ ἀνρ. l. III ||
 18 ἡ om. l. III || 20 καὶ om. l. III

ἀριθμητικὴ διὰ τὸ προτέρα καὶ ἀρχεγονωτέρα εὐρίσκει-
σθαι. συναναιρεῖ τε γὰρ ἑαυτῇ τὰς λοιπὰς, καὶ πάλιν
ἐκείναις συνεπιφέρεται· τὰ δὲ συναναιρούντα μὲν μὴ
συναναιρούμενα δέ, ἢ ἄλλως συνεπιφερόμενα μὲν μὴ
5 συνεπιφέροντα δέ, πρότερά πως καὶ πρεσβύτερα δεί-
κνυνται. διόπερ εὐλογωτάτῃ ἂν εἴη καὶ καθήκουσα ἡ
περὶ πρωτίστης τῆς ἀριθμητικῆς τεχνολογίας σκέψις.

Τὸ δὲ ποσόν, ὅπερ ἐστὶ τὸν ἀριθμόν, Θαλῆς μὲν
μονάδων σύστημα ὥριστο (κατὰ τὸ Αἰγυπτιακὸν 11
10 ἀρέσκον, ὅπου περ καὶ ἐφιλομάθησε)· τὸ δὲ ἀριθμητικὸν
ἐν ἰδίῳ οὐχ ὑποπεσεῖται οὖν οὔτε μονὰς οὔτε τὸ ἐν τοῖς
ὄροις. Πυθαγόρας δὲ ἑκτασιν καὶ ἐνέργειαν τῶν ἐν
μονάδι σπερματικῶν λόγων, ἢ ἑτέρως τὸ πρὸ πάν-
των ὑποστάν ἐν θείῳ νῶ ἄφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ πάντα
15 συντέτακται καὶ μένει τάξιν ἄλυτον διηριθμη-
μένα. ἕτεροι δὲ τῶν ἀπ' αὐτοῦ προποδισμόν ἀπὸ
μονάδος μεγέθει αὐτῆς. Εὐδόξος δὲ ὁ Πυθαγόρειος
'ἀριθμὸς ἐστίν' εἶπε 'πλήθος ὠρισμένον' διαστελ-
λας εἶδος καὶ γένος, ὡς ἐν τοῖς ἀνωτέροις τὸ ποσὸν δι-
20 εκρίθη. οἱ δὲ περὶ Ἰππασον ἀκουσματικοὶ ἀριθμὸν εἶπον
παράδειγμα πρῶτον κοσμοποιίας, καὶ πάλιν κριτι-
κὸν κοσμουργοῦ θεοῦ ὄργανον. Φιλόλαος δὲ φησιν
ἀριθμὸν εἶναι τῆς τῶν κοσμικῶν αἰωνίας διαμο-
νῆς τὴν κρατιστεύουσαν καὶ αὐτογενῆ συνοχήν.

2 sqq. cf. Iambl. l. III p. 14, 25 sq. || 8—24 Nicom. I 7
p. 13, 7 sq.: cf. Syrian. p. 902^a 29 sqq. 912^b 4 sqq. itemque
schol. in Syrian. p. 912^a 24

5 δείκνυνται T || 8 δὴ T || 10 sq. τὸ δὲ — ἰδίῳ verba corrupta:
probab. lacunam statuas ante ἰδίῳ || 11 fort. <ἡ> μονὰς || ἐν T:
ἐν F: conicias ἐν <ἐν>, at cf. p. 6, 11 || 14 ὑποστάν F || 16 δι-
ηρθρωμένα Syrian. p. 912^b 13 (at διηριθμημένη schol.) || 17 le-
gendum videtur ἀπὸ μονάδος <καὶ ἀναποδισμόν> μέχρι αὐτῆς cl.
Theone p. 18, 3 sq. Hiller (cf. et adn.) || 19 'immo ἀνωτέρω' Vitelli

Μονὰς δὲ ἐστὶ ποσοῦ τὸ ἐλάχιστον ἢ ποσοῦ τὸ πρῶ-
τον καὶ κοινὸν μέρος ἢ ἀρχὴ ποσοῦ· ὡς δὲ Θυμαρί-
δας περαίνουσα ποσότης, ἐπεὶ ἐκάστου καὶ ἀρχὴ
12 καὶ τέλος περὶρας καλεῖται, ἐστὶ δὲ ὧν καὶ τὸ μέσον,
ὥσπερ ἀμέλει κύκλου καὶ σφαίρας. οἱ δὲ νεώτεροι 5
καθ' ἣν ἑκάστον τῶν ὄντων ἐν λέγεται· ἔλειπε δὲ
τῷ ὄρῳ τούτῳ τὸ καὶν συστηματικὸν ἢ. συγκεχυμέ-
νως δὲ οἱ Χρυσίππειοι λέγοντες 'μονὰς ἐστὶ πλήθος
ἐν'· μόνῃ γὰρ αὕτῃ ἀντιδιέσταλται τῷ πλήθει. τινὲς
δὲ τῶν Πυθαγορείων 'μονὰς ἐστίν' εἶπον 'ἀριθμοῦ 10
καὶ μορίων μεθόριον'. ἀπ' αὐτῆς γὰρ, ὡς ἀπὸ σπέρ-
ματος καὶ αἰδίου ῥίζης, ἐφ' ἑκάτερον ἀντιπεπονθότως
αὐξοῦνται οἱ λόγοι, τῶν μὲν ἐπ' ἄπειρον τεμνομένων
μειούμενοι μεγαλωνυμώτερον αἰεί, τῶν δὲ ἐπ' ἄπειρον
αὐξομένων ἔμπαλιν μεγεθυνόμενοι. τινὲς δὲ ὥρισαντο 15
μονάδα εἰδῶν εἶδος, ὡς δυνάμει πάντας περιέχουσιν
τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους. καὶ γὰρ πολύγωνος ἐν ἐπι-
πέδῳ ἀπὸ τριγώνου μέχρι ἀπείρου, καὶ στερεᾶ πᾶσιν
εἶδεσιν ἐπιφαινομένη, καὶ σφαιρική καὶ κωνική, ἀπο-
καταστική τε καὶ πλευρική καὶ διαμετρική καὶ τὸ κοι- 20
νότατον ἑτερομήκης, ὅταν ἀφ' ἑαυτῆς γενομένης μεί-
ζονος ἔννοια δυνάμει παράσχη, καὶ ἀναλογική καὶ
13 σχετική κατὰ τὰς δέκα σχέσεις, | καὶ ποικίλως ἄλλως,
ὅσαχῶς ὑποδειχθήσεται. μονὰς δὲ ἀπὸ τοῦ τῷ αὐτῆς
τε λόγῳ δι' ὅλου ἐπιμένειν. καὶ τᾶλλα δὲ ὅσα ἂν 25
ὑπ' αὐτῆς οὕτω λογωθῇ.

5—7 cf. Philop. in Nicom. VII 1 p. 13 Hoche: Theon.
p. 20, 17 sq. Hiller || 8 cf. Syrian. p. 911^a 31

4 sq. ἐστὶ — σφαίρας abesse malim || 6 sq. verba ἔλειπε — τὸ
deleverim: cf. Philop. || 21 sq. ὅταν — παράσχη non intellego: 'ἐν-
νοϊαν?' Vitelli || 24 αὐτῆς? || 25 τε] 'immo γε' Vitelli || τ' ἄλλα ||
26 λόγῳ θῇ F: cf. p. 91 (= p. 128 B T)

Πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς τοῦ ποσοῦ κατὰ πρώτην
 <τομήν> τὸ μὲν ἔστιν ἄρτιον, τὸ δὲ περισσόν. ἄρ-
 τιον μὲν τὸ μερῶν ἴσων ἀφ' ἑαυτοῦ παρεκτικόν, με-
 γίστων τε καὶ ἐλαχίστων· μεγίστων μὲν πηλικότητι
 5 καὶ τῇ πρὸς τὸ ὅλον σχέσει, ὅτι εἰς ἡμίση, ἐλαχίστων
 δὲ ποσότητι, ὅτι εἰς δύο (τῶν γὰρ δύο ἐλάττωνα φύσει
 οὐκ ἔστιν, εἴπερ οὐδὲ τῆς δυάδος ἀριθμὸς ἐνδοτέρω·
 πρώτη γὰρ αὕτη μονάδων σύστημα, ὅσπερ γενικοῦ
 ὅρος ἀριθμοῦ)· περισσὸν δὲ τὸ πάντως, ὅταν εἰς τὰ
 10 ἐλάχιστα διαιρῇται, ἄνισα τὰ μέρη ἀλλήλοις παρέχον.
 οὐ γὰρ διχῇ εἰς ἴσα μεριστόν· ἀναιρετικὸν γὰρ ἔσται
 τοῦτο τῆς φύσει ἀτόμου μονάδος εἰς τὴν σύμπασαν
 τεχνολογίαν καὶ φυσιολογίας τοιαύτας χρησιμευούσης.
 ἐπεὶ δὲ ὁ μὲν ἄρτιος διαιρούμενος ὁπωσοῦν ἢ ἴσα ἢ
 15 καὶ ἄνισα, εἰς ὁμογενῇ πάντως λύεται· ἢ γὰρ ἄρτια
 ἢ περιττὰ ἀμφοτέρω· ὁ δὲ περισσός, εἰς ἄλλα ἀμφο-
 τέρα τὰ | τοῦ ἀριθμοῦ μήκη· ἑτερομήκη μὲν ἐκ τοῦ 14
 κατασυμβεβηκός κατὰ τὸ σημαίνον τὸν ἄρτιον
 ἐπωνόμαζον οἱ ἀπὸ τοῦ διδασκαλείου, ὡς τὸ ἕτερον
 20 μόνον τῶν τοῦ ἀριθμοῦ μηκῶν ἐν τοῖς μερισμοῖς
 ἔχοντα· ἀντιδιασταλμένως δὲ τούτῳ ἀμφιμήκη τὸν
 περισσὸν τὸν ἀμφοτέρω ὁμοῦ παρεχόμενον ταῦτα. καὶ
 δι' ἀλλήλων δ' ἂν γνωρισθείησαν ἐν τῇ φυσικῇ τοῦ
 ἀριθμοῦ ἐκθέσει, ἄρτιος μὲν ὁ μονάδι ἐφ' ἑκάτερον
 25 διαφέρων περισσοῦ, περισσὸς δὲ ὁ τῷ αὐτῷ ἄρτιου.
 εἰδοποιεῖται δὲ καθ' ἑκάτερον γένος ἰδίως τε καὶ συμ-

1 sqq. Nicom. I 7 p. 13, 7 sqq.

2 τομήν addidi, cf. Nicom. p. 13, 9 itemque Theon. p. 21,
 20: om. || 13 φυσιολογίας] cf. Nicom. p. 119, 21 || 14 ὅπως
 οὖν F || 16 ἄλλα] ἅμα Vitelli (cf. v. 22) || 18 κατὰ συμ-
 βεβηκός Vitelli; συμβεβηκός Festa: cf. ἐκ τοῦ συμβαίνοντος
 p. 81 (= 115 A T) || 19 οἱ ἀπὸ τοῦ διδ.] cf. schol.

βεβηκότης· ἄρτιος μὲν δυάδι ἰδίως, συμβεβηκότης δὲ
 καὶ μονάδι· ἐπέρχεται γὰρ αὐτὸν μονὰς μὲν αἰεὶ δυαδι-
 κῶς, εἴτε ἀμικῶς εἴτε καὶ συνδιαφόρως εἴτε καὶ ἄκρα-
 τος εἴτε καὶ σὺν ᾧτινιοῦν ὁμογενεῖ· περισσὸς δὲ ἐκ
 τοῦ ἐναντίου, ἰδίως μὲν ὑπὸ μονάδος μετρεῖται ὅταν 5
 περισσακῶς, συμβεβηκότης δὲ ὑπὸ δυάδος, οὐ μὴν
 καθ' ἑαυτήν, ἀλλὰ σὺν τῇ μονάδι. ἐξαίρετον μέντοι
 μονὰς μὲν παρὰ πάντας ἔχει περισσοῦς, ὡς ἂν εἰδο-
 ποιὸς αὐτῶν, τὸ μὴδ' εἰς ἄνισα μερίζεσθαι· δυὰς δὲ
 παρ' ἄρτιους, τὸ μόνον εἰς ἴσα. διὸ τὴν μὲν <μο- 10
 νάδα> Ἄτροπόν τε καὶ Ἀπόλλωνα καὶ ἕτερα τοι-
 αῦτα, τὴν δὲ δυάδα Ἰσὶν τε καὶ Ἀρτεμῖν κατὰ ἀνά-
 λογον οἱ Πυθαγορικοὶ ἐπωνόμαζον. ἐκ δὲ τοῦ ἄτομος
 φύσει ἢ μονὰς εἶναι, πέρας ἐφ' ἑκάτερον καὶ ὁρισμὸς
 15 ἢ | αὐτῇ φανήσεται· πηλίκῳ μὲν, ἵνα ἀπ' αὐτῆς ὡς 15
 ὅλου ἢ ἐπ' ἄπειρον τομὴ ἄρχηται, ποσῶ δέ, ἵνα κατὰ
 ταῦτα ἢ ἐπ' ἄπειρον αὐξήσεις ἀντιπαρεκτείνηται ὡς
 μονάδος· καὶ ὡς ὅλου μὲν ἡμισυ εἴτα τρίτον εἴτα
 τέταρτον εἴτα πέμπτον καὶ ἕξῃς μείζονα αἰεὶ καὶ
 μᾶλλον μέρη ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων αὐξήσει προ- 20
 χωρούσῃ, γίνεται· ὡς δὲ ἀπὸ μονάδος δυὰς εἴτα τριάς
 εἴτα τετράς καὶ ἑφεξῆς μέχρι παντὸς προκοπή, κατὰ
 τὰ ὀνόματα ἢ αὐξήσεις καὶ ἀντιπαρωνυμίας γένεσις
 ποικίλης παρὰ τοῦτο ὑποφύηται, τῆς μονάδος ὑφιστα-

10 sqq. cf. Theol. Arithm. pp. 5, 20. 12, 4 Ast.

3 sq. ἀκράτως malit Vitelli || 4 σὺν ᾧτινιοῦν emend. Festa:
 cf. p. 73, 11: σὺν ᾧτινι οὖν F || 10 μονάδα addidi: om.: re-
 quiri iam agnoverat Hercher || 17 ταῦτα corr. Ast: ταῦτα || ὡς
 <ἀπὸ> μονάδος (cf. paulo infra v. 21) Ast: malim <ἀπ' αὐτῆς>
 ὡς μονάδος, at nulla fort. emendatione locus indiget || 22 sq. co-
 nicias <ἵνα> κατὰ τὰ ὀνόμ. <ἢ> ἢ: 'probabilius γίνηται scr.
 v. 21' Festa || 24 ὑφισταμένης T: ὑφισταμένοις F

μένης ἀμφοτέροις, ἄρθρου τρόπον, πηλίκῳ τε καὶ ποσῷ,
καὶ ὥσανει διάφραγμα καὶ μεθόριον ποιούσης ἐαυτὴν
τῆς ἀντιπαρωνυμίας τούτων. | ἐὰν γὰρ προχειρισώμεθα 16
τὴν μονάδα, καὶ ὥς ἀπὸ γωνίας αὐτῆς λάβωμά τι
5 καταγράψωμεν, καὶ τὴν μὲν τῶν πλευρῶν αὐτοῦ τοῖς
συνεχέσι μονάδι ἀριθμοῖς ἐφεξῆς συμπληρώσωμεν μέχρι
βουλόμεθα, οἷον β' γ' δ' ε' ς' ζ' καὶ ἐφοσονοῦν, τὴν
δὲ ἀπὸ τοῦ μεγίστου τῶν μερῶν ἀρξάμενοι, ὅπερ ἐστὶν
ἡμῖσους τοῦ προσεχεστιάτου | τῷ ὅλῳ κατὰ μέγεθος, συν- 17
10 ἐχέσι καὶ αὐτοῖς ἐφεξῆς γ^ω δ^ω ε^ω ς^ω ζ^ω καὶ ἐφοσονοῦν,
τὴν εἰρημένην ἀντιπεπόνθησιν ὁψόμεθα καὶ φυσικὴν
συνάρτησιν καὶ εὐτακτον σχέσιν, οἷον τοιαύτην. ἐπεὶ
εἰς δύο τὸ ὅλον ἐμερίσθη, ἡμῖσιν παρωνομάσθη καὶ
συνεξύγη οὕτως τὸ ἡμῖσιν τῷ δύο· πάλιν ὅτι εἰς τρία
15 τρίτον, καὶ εἰς τέσσαρα τέταρτον, καὶ ἐφεξῆς μέχρις
ἐκατοστοῦ καὶ χιλιοστοῦ καὶ μυριοστοῦ, καὶ ἐντεῦθεν
ἢ τῆς ἐπ' ἀπειρον τομῆς ἀνάγκη διὰ τὴν παρέκτασιν
τοῦ ὁμολογουμένως ἐπ' ἀπειρον ἀνέξητοῦ παρεισβιάζε-
ται. καὶ ἔτι ὥς δις ἓν δύο, οὕτως ἡμισάκις ἓν ἡμῖσιν·
20 καὶ ὥς δις δύο τέσσαρα, οὕτως ἡμισάκις ἡμῖσιν τέταρ-
τον· καὶ ὥς δις δύο δις, οὕτως ἡμισάκις ἡμῖσιν ἡμι-
σάκις, ὀκτώ τε καὶ ὄγδοον· καὶ ὥς δις τρία ἕξ, οὕτως
ἡμισάκις τρίτον ἕκτον. καὶ καθάπαξ δὲ ὅτι ἂν ἀφ'
ἐκατέρου λάβωμεν, ἐν αὐτῷ ἐκείνῳ ὁ λόγος μένει, καὶ
25 ἐφ' ἐκάστου τῶν ἀριθμῶν ὅσα ἂν ἀπλῶς συμβαίῃη,
ταῦτα ἐκ παντὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἀντιστρόφων μερῶν εὐ-
ρεθήσεται ἀναλογία. προληπτέον δέ, ὥς χρήσιμον εἰς

3 sqq. schema marg. adscr. F: cf. schol. || 10 γ^ω δ^ω cet. scripsi (cf. quae Hoche monuit in Praef. ad Nicomachum p. X sq.): γ' δ' ε' ς' ζ' || 14 scripsi τῷ δύο cl. p. 18, 1 al.: τῶν δύο

18 τὰ ἐξῆς ἐσόμενον, τοῦτο· | ὅτι παρωνυμούντων ἀπάν-
των μερῶν ἅπασιν ἀριθμοῖς, μόνον τὸ ἡμῖσιν τῷ δύο
πράγματι μὲν, οὐκέτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμεῖ· ἐπ-
έλιπε γὰρ ἐν τῇ λέξει τοῦτο, ὥσπερ καὶ ἄλλα πολλά.
γένεσις δὲ περισσοῦ καὶ ἀπὸ μονάδος, καὶ κατὰ σύν- 5
θεσιν ἀδιάξενκτον οὐχὶ τὴν σωρηδὸν ἀλλὰ τὴν κατὰ
συνδυασμόν, ἣν τινες συζυγικὴν καλοῦσιν, οἷον ἐν πρῶ-
τον, εἴτα α' β', εἴτα πάλιν β' γ' καὶ γ' δ' πάλιν, ἐφ-
εξῆς ὁμοίως· ἀρτίου δέ, κατ' ἐμπλοκὴν, ὥς α' γ', β' δ',
γ' ε', δ' ς' καὶ ἐφοσονοῦν, ἵνα ὥς εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ 10
στοιχείου ἢ δυάος, ἀλλ' οὐχ ὥς ἐνεργεία ἀρτίος, παρα-
λείπεται· ἢ ἐτέρως, ἐκάστου τῶν ἀπὸ μονάδος ἀριθμῶν
διπλασιαζομένου, ὥς δις ἓν καὶ δις δύο καὶ ἐφεξῆς
δις τρία, δις τέσσαρα, δι' οὗ τρανοῦται μᾶλλον ἢ
προταχθεῖσα εἰδοποιήσις ὑπὸ δυάδος τοῦ ἀρτίου. καὶ 15
ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γένοιτο οὕτως πρὸς ἔμφασιν τῆς
τοῦ ἀριθμοῦ ιδιότητος· τῶν γὰρ ἐκατέρωθεν ἐκάτερος
ἐτερογενῶν ἅμα ἡμῖσιν. καὶ τὸ θαυμασιώτατον, καὶ
μονάδος ἴδιον καὶ συμβιβαστικὸν τοῦ μήπω ἀριθμὸν
19 αὐτὴν εἶναι, ὅτι | ἐτέρωθεν μόνον ἀλλ' οὐχὶ ἀμφοτέ- 20
ρωθεν περιεχομένη, μόνῃς τῆς δυάδος ἡμισεία ἐστίν,
ἀρκουμένη τῷ ἐνὶ γείτονι. οὕτως δυνάμει πάντα ἐν
αὐτῇ θεωρεῖται κοινῶς τὰ τε ἀρτίου καὶ περισσοῦ εἶδη
ὥς πηγῇ· τινι καὶ ἀμφοτέρων ἀδιακρίτῳ ῥίζῃ καὶ ἀναγ-
καίως ἀδιαιρέτῳ παρὰ τὰ ἄλλα πάντα. καὶ γὰρ τῶν 25
βιαζομένων μονάδα διαιρεῖν καὶ παρατιθέντων αὐτῇ
ἐκ θατέρου τὸ ἡμῖσιν ὥς ἓν ποσὸν καὶ ὁμογενὲς συν-
εχές, κωλυτικὸν γίνεται τὸ συζυγούντων ταῖς παρωνυ-
μῖαις τῶν ὑπὲρ αὐτὴν ἀριθμῶν ἀπάντων τοῖς καθ'

1 τὰ ἐξῆς] cf. p. 18, 1 || 2 τῷ δύο scripsi: τῶν δύο || 8 fort. <καὶ> ἐφ. || 16 fort. γένοιντο || 27 <καὶ> συνεχές?

ἕκαστον ἀντιθέτοις μέρεσιν, αὐτὴν μόνῃ τῷ ὅλῳ ἀντι-
 διαστέλλεσθαι, καὶ τὸ σύγχυσις ἐσεσθαι πάντως τῶν
 δύο γενικῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰδῶν εἰ καὶ τὸ περισσὸν
 φαίμεν τέμνεσθαι, καὶ πάλιν τὸ οἶόν τ' εἶναι [παρι-
 5 στάνειν ἀναγκαῖον] μᾶλλον αὐτῇ ἡμίσεως τὸ οὐδὲν ἐπὶ
 τὸ ἔλαττον παρατιθέναι, ὅπερ πολλαχοῦ ἀκόντων ἡμῶν
 φαίνεται ἐγκρίνον ἑαυτὸ τῇ τῆς θεωρίας φύσει καὶ
 ἐνθάδε μὲν ἐν τῷ τῶν ἐκατέρωθεν ἅμα ἡμίσειαν εἶναι
 καὶ τὴν μονάδα δυάδος καὶ τοῦ οὐδὲν, καθὰ καὶ οἱ
 10 λοιποὶ ἀριθμοὶ τῶν ἐκατέρωθεν | ἕκαστος ἅμα ἡμίσεως 20
 ἐφαίνεται· κακεῖ δὲ πολὺ μᾶλλον καὶ ἐναργέστερον ὅταν
 τοῦ θ' τετραγώνου πρωτίστου μετὰ τῶν δυνάμει ὄντος
 περισσοῦ, ἐν τῇ μεσότητι, τουτέστι τῷ πέντε, ἀνα-
 φαίνεται ὁ τῆς δικαιοσύνης λόγος κατ' ἀριθμητικὴν
 15 ἀναλογίαν συζύγως ἀμειβόμενος καὶ ὡς ἀφορίζονται
 οἱ Πυθαγορικοὶ δικαιοσύνην λέγοντες δύναμιν ἀπο-
 δόσεως τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος ἐμπεριεχομένην
 ἀριθμοῦ τετραγώνου περισσοῦ μεσότητι. ἐκτεθέντων
 γὰρ στιχηδὸν τῶν ἀπὸ μονάδος μέχρις ἐννεάδος ἀριθ-
 20 μῶν, ὁ πέντε μέσος τοὺς μὲν ἐντὸς ἑαυτοῦ ἔλαττον
 ἢ προσήκον ἔχοντας διορίσει, τοὺς δ' ὑπὲρ αὐτὸν
 πλεονεκτοῦντας καὶ κατὰ πρόβασιν γε· τοὺς γὰρ μᾶλλον
 τῇ ἐννεάδι ἐγγίζοντας αἰεὶ, τοὺς δὲ τῇ μονάδι αἰεὶ
 ἔλαττον· προσήκει τε ἑκάστῳ κατὰ γε τὸν τῆς ἰσότητος
 25 λόγον τὸ τοῦ πεντεκατεσδαράκοντα τῶν ὅλων συστή-
 ματος ἔννατον, ὅπερ αὐτόθεν τῇ μεσότητι τοῦ πλέον

14—p. 20, 4 Theolog. Arithm. pp. 28, 23—30, 29 Ast

4 sq. παριστάνειν ἀναγκαῖον delevi || 6 malim <καὶ> ἀκ. ||

7 ἐγκρίνον F || 12 μετὰ τοῦ T, fortasse recte || δυνάμει F ||
 17 sq. cf. Theolog. p. 28, 25 sqq. (v. et adn.) || 19 στιχηδὸν T ||
 21 immo αὐτὸν || 23 leg. ἐγγ. αἰεὶ <πλέον>: cf. sqq.

καὶ ἔλαττον μόνῃ ἐμφαίνεται, ἐπεὶ καὶ ἡ δικαιοσύνη
 καὶ ἄλλαι ἀρεταὶ μεσότητες τούτων, ἀλλ' οὐχ ἕτερόν
 τι εὐρίσκονται οὔσαι. διὰ τοῦτο ὅσῳ παρὰ τὸ καθήκον |
 21 ὑπερέχει ὁ θ' καὶ πλεονεκτεῖ, τοσούτῳ λείπεται ὁ πρῶ-
 τος· ὅσῳ δὲ ὁ η', <τοσούτῳ> ὁ δεύτερος· καὶ ὅσῳ ὁ 5
 ζ', τοσούτῳ ὁ γ'· καὶ ὅσῳ ὁ ε', τοσούτῳ ὁ δ'· τῇ γὰρ
 ἐπὶ τὸ μέσον βραχὺ ἐγγύτητι ὥσπερ ἐπὶ ἀορτὴν ζυγι-
 κοῦ πῆχεος ἀπίσσωσις ὑποφύεται, ὡς κακεῖ ὁρθότητος
 γωνιῶν, τῶν τε πρὸς τὸν πῆχυν τῶν πλαστίγγων καὶ
 τῶν τοῦ πῆχεος πρὸς αὐτὸν τὸν ἀορτήν. ὁ δὲ μέσος 10
 ὁ ε' τοσούτῳ λείπεται ὅσῳ πλεονάζει· οὐδενὶ ἄρα.
 καὶ μία μὲν ἐμφασις ἦδε τοῦ οὐδὲν ὅτι χρήσιμον ἐν
 τῇ θεωρίᾳ, καὶ ἄλλη δὲ εὐθύς ἀναφαίνεται. οὐ γὰρ
 μόνον συνάδει τὸ καὶ τῷ σχήματι τοῦ χαρακτηῖρος
 εἶναι τὸ ε' τὸ ἡμισυ τοῦ θ', ἀλλὰ καὶ ἔτι διὰ τὴν 15
 22 συγγένειαν ὁμοκατάληκτα | φύσει εἶναι τὰ συζύγως ἐκα-
 τέρωθεν αὐτοῦ· ἐνάκι γὰρ θ' τῷ ἅπαξ α', ὀκτάκι δὲ
 ὀκτὼ τῷ δις δύο, ἐπτάκι δὲ ἐπτα τῷ τρις γ', ἐξάκι δὲ
 ἕξ τῷ τετράκι δ', μόνον δὲ αὐτὸ ἑαυτῷ τὸ πεντάκις
 πέντε. ἔτι τὸ μὲν ἐνάκι ε' τῷ ἅπαξ ε', τὸ δὲ ἐνάκι 20
 τῷ ἅπαξ δ', τὸ δὲ ἐνάκι ζ' τῷ ἅπαξ γ', τὸ δὲ ἐνάκι
 ὀκτὼ τῷ ἅπαξ δύο. καὶ πάλιν τὸ ὀκτάκις ζ' τῷ δις
 γ' καὶ τὸ ὀκτάκις ε' τῷ δις δ' <καὶ τὸ ὀκτάκις ε' τῷ
 δις ε'> καὶ τὸ ἐπτάκις ε' τῷ τρις δ' <καὶ τὸ ἐπτάκις ε'
 τῷ τρις ε'>. καὶ ἄλλως τὸ μὲν ἐξάκι ε' τῷ τετράκι ε', 25
 εἰ καὶ μὴ τῷ ὀνόματι ἀλλὰ γε τῇ δυνάμει, ὥσπερ καὶ

2 immo καὶ <αἱ> || 4 sq. 'α' et β' scripserim pro πρῶτος et
 δεύτερος Vitelli || 5 τοσούτῳ addidi: om. || 7 fort. <κατὰ> βραχὺ
 (cf. Theol. p. 29, 11 sqq.) || 10 ἀορτήν F: τὴν ἀορτήν Theol. ||
 15 ἔτι <τὸ>? || 17 sqq. ἐννάκις, ἐπτάκις, cet. constanter T: ipse F
 secutus sum || 17 α' T: αἱ F || 18 τῷ δις et 19 τῷ τετρ. T: τὸ
 utrob. F || 19 τὸ (ante πεντάκις) scripsi: τῷ || 23 sq. καὶ τὸ — δις ε'
 et 24 sq. καὶ τὸ — τρις ε' addidi: om. || 25 μὲν abesse malim

ἀπεδείξαμεν τὸ ἡμισυ τῷ δύο ἀντιπαρωνυμεῖν δυνά- 23
 μαι, ἀλλ' οὐκ ὀνόματι. εἰ δὴ παρὰ τῶν πλεονεκτούν-
 των τοῖς πλεονεκτουμένοις, ὥσπερ κριταὶ δίκαιοι καὶ
 τοῦ ἴσου καὶ ἐπιβάλλοντος ἀποδοτικοί, λαμβάνοντες
 5 ἀποδιδόμεν, οὐκ εἰκὴ παρὰ τοῦ τυχόντος λαβόντες
 τῷ τυχόντι ἀποδώσομεν, ἀλλὰ κατὰ τὴν αὐτὴν ἀνα-
 λογίαν, γνώμονι χρώμενοι καὶ οἷον κανόνι τῷ μήτε
 πλεονεκτῆσαντι μήτε πλεονεκτηθέντι, τουτέστι τῇ πεν-
 τάδι· οὗτος γὰρ μόνος δικαίως τὸ ἑαυτοῦ πλήρες ἔχει.
 10 ἀπὸ τοῦ οὖν ἐννέα τὸν ἀπ' αὐτοῦ πέμπτον λαβόντες
 τῷ α' δώσομεν, καὶ ἴσωθήσονται ὁ πλεῖστον ἀδικήσας
 καὶ ὁ πλεῖστον ἀδικηθείς· πέμπτον δὲ ἀπὸ τοῦ θ' τὰ
 τέσσαρα· ἔστι γὰρ ἡ ζ' ε' δ'. πάλιν ἀπὸ τοῦ ἡ'
 προσθήσομεν τῷ δύο ἀφελόντες γ'. ἀπὸ τοῦ ἡ' πέμ-
 15 πτον γὰρ τὰ γ'. καὶ ἀπὸ τοῦ ζ' ἀφελόντες τὸν ἀπ' 24
 αὐτοῦ πέμπτον τὰ β', προσθήσομεν τῷ τρία, καὶ ἴσω-
 θήσονται. καὶ πάλιν ἀπὸ τοῦ ε' ἀφελόντες τὸν ἀπ'
 αὐτοῦ πέμπτον τὸ ἐν, προσθήσομεν τῷ δ', καὶ ἔσονται
 ἴσοι. ἀπὸ δὲ τοῦ πέντε ἀφελόντες οὐδέν (τὸ ἀπ' αὐ-
 20 τοῦ πέμπτον γὰρ [α] τὸ οὐδέν), προσθήσομεν αὐτῷ, καὶ
 ἔσται ἑαυτῷ ἴσος. οὕτως τὸ νοούμενον ἑλαττον, μο-
 νάδος ἀδιαίρετου οὐσης, τὸ οὐδέν, πανταχοῦ σφάζει
 πρὸς τὴν μονάδα τὴν ἀναλογίαν, μᾶλλον ἢ ὅπερ ἐκεῖνοι
 ἐνόμιζον ἡμισυ, καὶ γέγονεν ἡ μονὰς καὶ αὐτὴ τῶν
 25 παρ' ἑκάτερα συντεθέντων ἡμίσεια· τοῦ γὰρ δύο καὶ
 τοῦ οὐδέν ἡμισυ τὸ ἐν. αὐτὸ μέντοι τὸ τοῦ οὐδέν

1 ἀπεδείξαμεν] cf. p. 14, 27 sqq. || τῷ δύο] cf. p. 14, 14.
 15, 1 || 14 scripserim ἀφελόντες γ' προσθήσομεν τῷ β' || 19 πέντε
 scripsi: πέμπτον || 20 γὰρ // α τὸ F, lacuna duarum vel trium
 fere litterarum; at nullo supplemento locus sanissimus indiget:
 'possis tamen γὰρ τὸ οὐδέν, <οὐδέν> προσθ.' Vitelli || 24 fort.
 <τὸ> ἡμισυ || 26 τοῦ οὐδέν (prior loco) scripsi: τὸ οὐδ.

ὄνομα ἐμφαντικώτατα ἡμῖν σημαίνει φύσει ἐλάχιστον
 εἶναι καὶ ἄτομον τὴν μονάδα· τὸ γὰρ οὐδέν ἐν διαι-
 ρέσει στερίσκει πάσης οὐσίας, ὅπερ οὐκ ἂν ἐνοεῖτο εἰ
 τὸ ἡμισυ ὑπῆρχεν ἢ τρίτον ἢ τὰ ὅμοια αὐτῆς μέρη.
 τί γὰρ δεῖ προσεπιπλέκειν ὅτι ἡ μονὰς πολυπλασιά- 5
 σασα ἀριθμὸν ὄντινον αὐτοῦ ἐκείνου οὐκ ἐκβαίνει,
 ὁπότε καὶ αὐτὴ τοῦτο ποιήσασα ἑαυτῇ οὐκ ἐξίσταται,
 ὡς ἂν μεθόριον τοῦ τε ἀπλῶς ἀριθμοῦ καὶ τοῦ οὐδέν
 πεφυκνῖα; ὁ μὲν γὰρ εἴτε ἑαυτὸν εἴτε ἄλλον λάβοι
 25 ἐν οὐδετέρῳ τὸν λόγον | ἴστησιν, ἀλλὰ πάντως τρίτον 10
 τινὰ ἀπογεννᾷ· τὸ δὲ οὐδέν εἴτε ἑαυτὸ εἴτε ἄλλο δόξειε
 πολυπλασιάζειν αὐτὸ οὐδέποτε ἐκβήσεται· οὐδενάκι
 γὰρ οὐδέν, καὶ οὐδενάκι θ', οὐδέν· ἴσον γὰρ τῷ
 οὐδαμῶς θ'· καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. ἡ δὲ μονὰς,
 ὡς ἀμφοῖν μέση, ἐὰν μὲν ἄλλον λάβῃ, ἐν ἐκείνῳ τὸν 15
 λόγον, ἐὰν δὲ ἑαυτήν, ἐν ἑαυτῇ ἀπολείπει. καὶ ἔτι
 προσθετέον μετὰ τῶν προσεμφανισθέντων ὅτι ἀντι-
 περιίσταται προκοπῇ ὑποβάσει καὶ ὑπόβασιν προκοπῇ.
 ἅπαξ γοῦν ἐννέα, ἐννέα· καὶ ὁ λόγος ἔμεινεν ἐν ταῖς
 ἀκροτάταις. καὶ δις θ', ιη'· καὶ μετέβη ὁ λόγος εἰς 20
 τὰς δευτέρας ἀκρότητας, καὶ τοῦτο ἐφεξῆς. ἐτέρου γὰρ
 καιροῦ διερευνᾶν ἐπιπλέον πῶς καὶ τετραγωνισθέντος
 ἀπὸ τῆς στιχηδὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ οὐκ ἐλάττονα
 πιθανὰ ἐπισυμβαίνει φύσει καὶ οὐ νόμῳ, ὡς φησί
 πον Φιλόλαος· τοῦ μὲν πέντε ὁμοίως καὶ ἐνταῦθα 25
 μεσότητος εὐρισκομένου κατὰ τοὺς τρεῖς ἄλλοτε ἄλλως
 στίχους, μόνον δὲ τῶν ἐφεπομένων αὐτοῦ κατὰ τε

4 fort. <τὸ> τρίτον || 7 αὐτῇ] αὐτῇ malit Vitelli || ἑαυτῇ]
 leg. ἑαυτῆς || 12 fort. αὐτὸ <αὐτοῦ> cl. v. 6 || 15 sq. fort. τὸν
 λόγον <ἴστησιν> || 20 ἀκρότησι T: fort. <πρώταις> ἀκρότησι
 vel ἀκροτάταις <ἀκρότησι> || 23 στοιχηδὸν Γ || 27 μόνων?

μῆκος καὶ πλάτος καὶ ἔτι διαγωνίως ἀπειληφότων τὸ
ἐπιβάλλον· τῶν δὲ μὴ οὕτως ἐχόντων πλεονεκτούντων 26
τε καὶ πλεονεκτουμένων· καὶ οὐχ ὥς ἔτυχεν, ἀλλ' ὥς
κατὰ τινα ἀνάλογον ἀντιπεπόνθησιν. ἀλλὰ νῦν γε
5 ἀναπέμψαντες τὸν περὶ τούτων πλήρη λόγον εἰς τὸν
περὶ δικαιοσύνης ἴδιον, χωρῶμεν ἐπὶ τὰ ἐξῆς.

Τοῦ γὰρ ἀρτίου καθ' ὑποδιαίρεσιν τὸ μὲν ἐστὶν
ἀρτιάκις ἄρτιον, τὸ δ' ἀντίζυγον τούτῳ ἀρτιοπέ-
ρισσον, ὥσανεὶ ἀκρότητες· μέσον δ' αὐτῶν καὶ οἶον
10 κοινὸν ἀμφοτέρων περισσάρτιον. ὅπερ ἀγνοοῦντες
οἱ περὶ Εὐκλείδην συγκεχυμένως τὸν αὐτὸν οἴονται
περισσάρτιόν τε καὶ ἀρτιοπέρισσον εἶναι, οὐδὲν ἀκρι-
βὲς ἐν τῷ τόπῳ γλαφυρωτάτῳ περὶ ὄντι θεωρήσαντες,
ὥς ἐξῆς δειχθήσεται. | ἀρτιάκις ἄρτιος μὲν οὖν 27
15 ἐστὶν ἀριθμὸς ὁ τὰ ἐαυτοῦ ἡμίση καὶ τὰ τῶν ἡμί-
σεων ἡμίση καὶ ἔτι τῶν ὑπ' ἐκεῖνα μέχρι μονάδος
ἀεὶ ἄρτια ἔχων, ὧ καὶ διὰ τοῦτο συμβέβηκε μόνῳ
ὑπ' ἀρτίου μετρεῖσθαι μόνον ἀρτιάκις. εἰ δέ τις
πρὸς τούτῳ ἔτι καὶ περισσάκις μετρεῖται ὑπὸ ἀρτίου,
20 ἐκφεύζεται τὸ λεγόμενον καὶ ἐστὶ θατέρου τῶν ἄλ-
λων εἰδῶν. ὥστε καὶ ἐνθάδε ἡμαρτημένως πάλιν
Εὐκλείδης ἀφορίζειται λέγων· 'ἀρτιάκις ἄρτιος
ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ ὑπ' ἀρτίου ἀριθμοῦ μετρού-
μενος ἀρτιάκις.' ἰδοὺ γὰρ ὁ κδ' ὑπὸ τοῦ ε' ἀρ-
25 τίου τετράκι μετρεῖται καὶ ὑπὸ τοῦ δ' ἑξάκις, καὶ
ἕτεροι ἄλλοι ὁμοίως, καὶ οὐκ εἰσὶν ἀρτιάκις ἄρτιοι

7—p. 22, 6 Nicom. I 8 pp. 14, 13—19, 8 || 22 sqq. Eucl. Elem. VII defin. 8 p. 184, 14 sq. Heiberg (cf. Heiberg, Litterargesch. Studien über Euklid p. 199 sq.: Philop. ad Nicom. VIII 7 p. 16 itemque Praefat. p. V)

3 ἔτυχεν comp. F || 16 malim ἔτι <τὰ> τῶν

οὐδὲ κατ' αὐτόν, παρακολούθημα δ' αὐτοῦ τὸ τὴν
εἰς δύο λύσιν αὐτόν τε ἴσχειν καὶ τὰ μέρη καὶ τῶν
μερῶν τὰ μέρη, καὶ τοῦτο μέχρι τῆς φύσει ἀτόμου
μονάδος. εἰκε δὲ διὰ τὸ μὴ μόνον ὑπ' ἀρτίου ἀρ-
τιάκις μετρεῖσθαι τετευχέναι τοῦ ὀνόματος, ἀλλὰ καὶ 5
ὅτι πᾶν ὃ ἂν ἐν αὐτῷ μέρος ληφθῇ ἀρτιακῶς ὀνομά-
ζεται. καὶ πάλιν ἡ ἐκάστῳ μέρει ἐμπεριεχομένη δύ-
28 ναμὶς, τουτέστιν αἱ μονάδες, ἄρτιοι καὶ αὐταὶ ὁμο-
ειδῶς εἰσι. γένεσις δ' αὐτοῦ ἀπὸ μονάδος ἀνάλογον
διπλάσιος λόγος ἐπ' ἄπειρον. ἀλλ' ἐὰν κατὰ περισσὴν 10
ἐκθεσιν οἱ ἀρτιάκις ἄρτιοι ἀπὸ ῥίξης προχειρισθῶσιν
εἰς μίαν μεσότητα, ἀντιπαρωνυμήσουσιν αἱ ἀκρότητες ἐν
αὐτοῖς καὶ αἱ μετ' ἐκείνας καὶ αἱ συνεχῶς μέχρι τῶν
παραμέσων, ὥστε καὶ τὸ ὑφ' ἐκάστης συζυγίας ἴσον
ἀποτελεῖσθαι τῷ ἀπὸ τῆς μεσότητος, ἐπεὶ καὶ μόνη ἡ 15
αὐτὴ παρωνύμως ἀνθυπήκουεν αὐτῇ. ἐὰν δὲ κατὰ ἀρτίαν,
ὁ λόγος εἰς δύο μεσότητας ἀντιπαρωνυμούσας ἀλλήλαις
διχασθῇσεται, ὥστε καὶ τὸ ὑπ' αὐτῶν ἴσον ἀποτελεῖσθαι
τῷ ὑπὸ τῶν παρ' ἐκάτερα εὐτάκτως ἀεὶ μέχρι τῶν
ἄκρων. διαφορὰν δὲ πάντως ἔξουσιν ἐν τῇ τῆς γενέσεως 20
προκοπῇ οἱ μείζονες ἀεὶ πρὸς τοὺς ἐλάττονας αὐτοὺς
τοὺς ἐλάττονας, ἵν' ἐκ τούτου καὶ αἱ διαφοραὶ καὶ αἱ
τῶν διαφορῶν πάλιν διαφοραὶ καὶ τούτων μέχρι ἐπι-
δέχεται τὸν αὐτοῦ λόγον ἔχουσαι τριγώνου τρόπον
σχηματίζονται. κατὰ σύνθεσιν δ' αὐτῶν τὴν σωρηδὸν 25
29 περισσογονία πάντως γίνεται | χρησιμεύουσα ἡμῖν μετὰ
βραχὺ εἰς τὴν τῶν τελείων γένεσιν. αἰεὶ γὰρ παρ'

16 leg. ἀνθυπήκουεν ἐαυτῇ: (cf. Nicom. p. 17, 20) || 23 sq. ἐπι-
δέχονται? Vitelli || 24 τρόπον T: τρόπον F || 26 malim χρησιμεύ-
σουσα (cf. Nicom. p. 18, 8) || 27 conicias τελείων <ἀριθμῶν>, at
cf. p. 56, 20 al.

αὐτῇ ὁ μέλλων παρὰ μονάδα προεμφαίνεται, πάντες δὲ οἱ μέλλοντες ἄρτιοι γενικῶς· τοιούτων γὰρ ἡ ἔκθεσις. παρὰ δὲ μονάδα πᾶς ἄρτιος ἀναγκαίως περισσός. καὶ ἐπὶ πασῶν δὲ τῶν ἀνάλογον ἐκθέσεων βε-
5 βαιοῦται τὸ ἀδιαίρετον φύσει τὴν μονάδα μένειν· ἀντιπαρωνυμοῦσαν γὰρ ἐκάστοτε τῷ μεγίστῳ τὴν τοῦ ὅλου προσηγορίαν μόνη ὑφαίνει.

Ἀρτιοπέρισσος δὲ ἐστὶν ὁ καὶ αὐτὸς μὲν εἰς δύο ἴσα κατὰ τὸ κοινὸν διαιρούμενος, οὐ μέντοι γε τὰ μέρη
10 ἔτι διαιρετὰ ἔχων, ἀλλ' εὐθὺς ἐκάτερον περισσόν· ἐνθεν καὶ ὠνομάσθη, ὅτι ἄρτιος ὢν τὰ μέγιστα μέρη εὐθὺς περισσὰ ἔχει, ἢ μᾶλλον ὅτι τοῖς τῶν ἐν αὐτῷ μερῶν ὀνόμασιν αἱ αὐτῶν δυνάμεις ἀντιπαίουνται, ἄρτιαι μὲν οὔσαι περισσωνυμούντων ἐκείνων, περισσαὶ δὲ ἀρτιω-
15 νυμούντων. καὶ οὐ κατὰ τοῦτο μόνον ἀντικείμεναι τῷ πρώτῳ εἶδει τοῦ ἀρτίου ἐλέχθη, ἀλλὰ καὶ ὅτι τούτου μὲν τὸ μεῖζον ἄκρον μόνον ἀπαξ διαιρετὸν | ἀόριστον 30 ὢν καὶ ἄλλοτε ἄλλο, ἐκείνου δὲ τὸ ἔλαττον μόνον ἀδιαίρετον ὠρισμένον ὑπάρχον καὶ ταὐτὸν ἀεί. γεννᾶται
20 δὲ δυνάδος τοὺς τάξει περισσοὺς μηχανούσης, ἵν' ἐπειδὴ δυνάδι οἱ γνώμονες ἀλλήλων διαφέρουσι δυνὰς δὲ καὶ ἡ μηχανούσα, τῶν ἀποτελουμένων ἡ παραλλαγή συνεχῶν τετρας ἦ· δις γὰρ δύο τοῦτο. καὶ μὲν ἀπὸ τοῦ δυνάμει περισσοῦ ἀρχώμεθα, ὁ δυνάμει ἀρτιοπέρισσος
25 ἀποτελεῖται ὁ δύο, ἐὰν δὲ ἀπὸ τοῦ ἐνεργείᾳ τοῦ τρία, ὁ ἐνεργείᾳ 5'. ἔσονται δὲ ἐν τῇ φυσικῇ τοῦ ἀριθμοῦ ἐκθέσει οἱ τοιοῦτοι δυνάδι μὲν εἰδοποιούμενοι, τρεῖς δὲ

8—p. 23, 17 Nicom. I 9 pp. 19, 9—21, 10

1 legendum fort. παρεμφαίνεται cl. p. 34, 15 itemque Nicom. haud semel || 7 de ὑφαίνει dubitaveram: at cf. Tennulii adn. || 14 sq. ἀρτιωνυμούντων (sic) T: ἀρτιωνυμοῦσι F || 24 περισσοῦ <τοῦ α'>?

παραλείποντες, τετράδι δὲ διαφέροντες, πέμπτοι δ' ἀπ' ἀλλήλων. ὅτι δ' ἐφάνη τὸ συνεχές, ὅπερ ἐστὶ πηλίκον, ἀντιπάσχον τῷ διηρημένῳ, τουτέστι ποσῷ, κέχρηται δὲ ἤδη τὸ πρότερον εἶδος τῇ τοῦ πηλίκου ἀναλογίᾳ δὲ χρήσεται καὶ τοῦτο τῇ τοῦ ποσοῦ ὥς ἂν καὶ τὸ 5 ἀντικείμενον ἐκείνῳ, καὶ κατ' ἀριθμητικὴν μεσότητα αἱ ἀκρότητες συντεθειμέναι ἴσαι ταῖς μεσότησιν ἔσονται ἐν ἀρτίᾳ ἐκθέσει· ἐν δὲ περισσῇ, τῇ μεσότητι σὺν
31 αὐτῇ, τουτέστι διπλαῖ | αὐτῆς, ὥπερ καὶ τὸ ἀπὸ τοῖς ὑπὸ γεωμετρικῶς ἐν ἀρτιάκις ἀρτίῳ συμβάντος τὸ τοὺς 10 ἄκρους καὶ τοὺς ὑπ' ἐκείνους μέχρι μέσου ἀλλήλους πολυπλασιάζοντας ἴσους γίνεσθαι τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου πολυπλασιασθέντι, ἢ δυσεὶ μέσοις καὶ αὐτοῖς μηχανο-
μένοις, καθὰ καὶ οἱ ἐκατέρωθεν αὐτῶν ἄκροι, ἐν ἀρτίᾳ δηλονότι ἐκθέσει. ἴδιον δὲ τοῦ εἶδους τούτου ὑπεναντίον 15 τῷ τοῦ προτέρου τὸ μόνον ἢ ὑπὸ ἀρτίου περισσῶς ἢ ὑπὸ περισσοῦ ἀρτίως κατὰ ἀναστροφὴν μετρεῖσθαι.

Ἐπειδὴ δὲ ἐνταῦθα προδηλότερον ἀμάρτημα παρὰ τῷ Εὐκλείδῃ ἐστὶ τὸ μὴ διακρίνειν ἀρτιοπέρισσον περισ-
σαρτίου μηδὲ τὸν ἕτερον μὲν αὐτῶν ἀντικεῖσθαι ἀρ- 20 τιάκις ἀρτίῳ τὸν δὲ λοιπὸν ἀμφοτέρων μίγμα νομίζειν, ἔτι σαφέστερον περὶ τοῦ τρίτου λέγωμεν, αὐτὸ τὸ Εὐκλείδου ῥητὸν προεκθέμενοι περὶ αὐτῶν. λέγει γὰρ οὕτως· ἀρτιοπέρισσος ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ ὑπ' ἀρ-

18—26, 17 Nicom. I 10 pp. 21, 11—25, 18 || 24 sq. Eucl. Elem. VII defin. 9 p. 184, 16 sq. (cf. Heiberg, Studien p. 197)

4 πρῶτον T: cf. p. 22, 15, at contra v. 15 al. || τῇ T: τῆς F fort. ἀναλογία, [δὲ]: ἀναλογία, <ἀναλογία> δὲ malit Vitelli 9 αὐτῇ] αὐτῇ? || 10—15 redundant || 13 aut post πολυπλασιασθ. addas ἐν περισσῇ ἐκθέσει, aut 14 sq. deleas verba ἐν ἀρτίᾳ δηλονότι ἐκθέσει, quod fortasse praestat || 21 μίγμα F || 22 τὸ τοῦ Εὐκλ. Heiberg l. c.: τὸ deerat ap. T

τίου ἀριθμοῦ μετρούμενος περισσάκις· ὁ δὲ αὐτὸς καὶ περισσάρτιός ἐστι· καὶ γὰρ ὑπὸ περισσοῦ ἀριθμοῦ μετρεῖται ἀρτιάκις, οἷον λόγου χάριν ὁ 5· ἐὰν μὲν γὰρ δις τρία λέγωμεν, ἀρτιοπέρισσος, ἐὰν 32
5 δὲ τρις δύο, περισσάρτιος· πάννυ εὐήθως. ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ τρίτῳ τῶν ἀριθμητικῶν τοὺς τρεῖς εἰς ἓνα συγχέει, δουλεύων δηλονότι τῇ τοῦ ὀνόματος ἐμφάσει· φησὶ γάρ· 'ἐὰν ἄρτιος ἀριθμὸς τὸ ἡμισυ ἔχη περισ-
σόν, ἀρτιάκις τέ ἐστι περισσὸς καὶ περισσάκις
10 ἄρτιος', τὸ αὐτὸ δηλονότι τοῖς ἐμπροσθεν λέγων. εἴτ' ἐπιφέρει· 'ἐὰν ἄρτιος μήτε τὸ ἡμισυ ἔχη περισ-
σὸν μήτε τῶν ἀπὸ μονάδος ἢ διπλασιαζομένων, ἀρτιάκις τέ ἐστὶν ἄρτιος καὶ ἀρτιάκις περισ-
σὸς ὁ αὐτὸς καὶ περισσάκις ἄρτιος.' καὶ ὁ μὲν
15 Εὐκλείδης οὕτως· ἡμῖν δὲ μᾶλλον λεγέσθω τὸ τρίτον εἶδος ὃ κοινῶς ἐξ ἀμφοῖν πλάσσεται τε καὶ εἰδοποι-
εῖται καὶ συμβεβηκότα ἴσχει. ἐστὶν οὖν καὶ τῷ ὄρῳ κρᾶμα αὐτῶν· ὑπὸ τε γὰρ ἀρτίου ἀρτιάκις μετρεῖται
καὶ ὁ αὐτὸς ὑπὸ ἀρτίου περισσάκις, οὐδετέρῳ δὲ τῶν
20 προτέρων τοῦθ' ἅμα συμβέβηκεν, ἀλλὰ θάτερον μόνον θατέρῳ. καὶ μὴν τὸ πλεονάκις μὲν τοῦ ἅπαξ διαι-
ρεῖσθαι παρὰ τοῦ ἀρτιάκις ἀρτίου ἔχει, τὸ δὲ μὴ μέχρι μονάδος δύεσθαι παρὰ τοῦ ἀρτιοπερίσσου· καὶ τὸ μὲν
ἀντιπαίεσθαι τὰ τῶν μερῶν ὀνόματα ὑπὸ τῶν δυνά-
25 μεων κοινωνεῖ τῷ δευτέρῳ, τὸ δὲ ἅμα καὶ ὁμωνυμεῖν οὐκ ἀπήλ|λακται τοῦ προτέρου, ἀπὸ τε τοῦ μείζονος 33
ἄκρου ὅτι πλεονάκις ἢ ἅπαξ διχοτομεῖται προστρέχει

6 sqq. Eucl. Elem. IX propp. 33. 34 p. 402 sq. (cf. Heiberg, Studien p. 197 sq.)

23 λύεσθαι Vitelli: δαίεσθαι Ast || 26 ἀπὸ δὲ Ast

τῷ μέχρι μονάδος αὐτῷ, ἀφιστάμενος τοῦ ἅπαξ μόνον διχαζομένου· πρὸς δὲ τῷ ἐλάττονι καὶ ἄλλα διαλυτὰ ἔχων ἀφίσταται μὲν τούτου τέως, προσεχῆς δὲ τῷ ἐναντίῳ γίνεται. καὶ ἡ γένεσις δ' αὐτοῦ ἐξ ἀμφοῖν
μικτῇ. τοὺς μὲν γὰρ τοῦ ἀρτιοπερίσσου γνώμονας ἐκ- 5
θέσθαι δεῖ πάντας ἐξῆς ἀπὸ τριάδος, τοὺς δὲ ἀρτιάκις ἀρτίους αὐτοὺς ἐπὶ ἐαυτῶν καὶ γνώμονες ἀπὸ τετράδος τάξει, καὶ ὅποτερωθεν οὖν, ἀδιάφορον γάρ, τῷ πρώτῳ
τὴν προτέραν ἐκθεσιν καθ' ἕκαστον ἐξ ἀρχῆς μηχαν-
τέον μέχρι τις θέλει, εἴτα τῷ δευτέρῳ πάλιν τοὺς αὐ- 10
τοὺς καὶ μετὰ ταῦτα τῷ τρίτῳ, εἴτα πάλιν τῷ τετάρτῳ, καὶ ἐπ' ἅπειρον. ἐὰν μὲν γὰρ τοῖς τοῦ ἅπαξ διαιρε-
τοῦ γνώμοσιν οἱ τοῦ ἐτέρου πολυπλασιασθῶσι, γενή-
σονται πρῶτον μὲν ὀγδοάδι ἀλλήλων διαφέροντες,
διπλάσιοι ἄρτιοι περισσῶν, ἐπίπλαστος περισσάρτιοι 15
εὐτακτοὶ εὐτάκτων. εἴτ' ἀπ' ἄλλης ἀρχῆς οἱ αὐτῶν τούτων διπλάσιοι τῶν ἐξ ἀρχῆς τετραπλάσιοι, τετραπλα-
σία πρὸς ἐκείνους χρώμενοι διαφορᾷ, πρὸς δὲ τοὺς
34 πρὸ | αὐτῶν ἀναγκαίως διπλασία, καὶ τοῦτο δι' ὅλου ἀναλόγως καὶ τοῦ μήκους ὑποφαινομένου. ἐὰν δὲ ἐμ- 20
παλιν τοῖς τοῦ ἀρτιάκις ἀρτίου οἱ τοῦ ἀρτιοπερίσσου, τὰ μὲν αὐτὰ συμβήσεται, μεταστήσεται δὲ εἰς ἄλληλα
τὸ μῆκος καὶ τὸ πλάτος, ὥς ἐν ἀμοιβῇ. ἵνα μέντοι προδηλότερον ἡγνοηκῶς ὁ Εὐκλείδης ταῦτα φανῇ, παρα-

1 αὐτῷ] λυτῷ Vitelli: τμητῷ Ast (cf. Nicom. p. 22, 18) || 3 τούτου Ast (qui tamen τέως deleverat): τοῦ || 7 καὶ γνώμονες deleverim: possis et, deletο καὶ, γνώμονας cum T scribere || τετράδος scripsi, cl. Nicom. p. 23, 18: τε τριάδος || 8 ὅποτερωθεν οὖν || 15 ἄρτιοι περ.] leg. ἀρτιοπερίσσω || ἐπίπλαστος comp. F: ἐπίπλαστοι T: equidem non intellego || 16 fort. <ἀπ'> εὐτάκτων cl. p. 45, 19 || 17 τετραπλάσιοι scripsi: τετραπλασίους F: τετραπλασίων T || 20 ἀποφαινομένου? || 21 fort. τοῖς ἀρτιάκις ἀρτίοις οἱ τοῦ ἀρτιοπ.

τηρητέον καὶ κατὰ τὰς ἐπὶ πλέον ἐκθέσεις ἐν τε μήκει
καὶ πλάτει τὰ ἀμφοτέροις ἐκείνοις συμβεβηκότα ἅμα
τούτῳ ὑπάρχοντα μόνῳ ὡς ἂν μίγματι αὐτῶν· τῇ γὰρ
γεωμετρικῇ ἀναλογίᾳ χρήσεται ὡς ὁ ἀρτιάκις ἄρτιος
5 τὸ ὑπὸ ποιῶν τῶν ἄκρων ἴσον τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου ἢ
ὑπὸ τῶν μέσων παρὰ τὴν τῆς ἐκθέσεως ποσότητα, τῇ
δὲ ἀριθμητικῇ ἴσα συναμφοτέρα τὰ περιέχοντα τὸ μέσον
ἢ τὰ μέσα ἀποτελῶν, ἢ δις τῷ ἐνὶ ἢ ἅπαξ τοῖς δυσὶν.
οὕτως ἐν ἅπασι κοινῶς ἀμφοῖν καὶ ὥσανει ἐκγονος
10 οὗτος δείκνυται, ἀντικειμένων ἀλλήλοις τῶν προελθόν-
των τοῦ ἀρτίου εἰδῶν, οὐ πάντῃ διαφέρων ἐκατέρου
οὔτε πάντῃ ὁ αὐτὸς ὢν. εὐθυντέον δὲ τοὺς Εὐκλείδου
ὅρους | καὶ λεκτέον ὅτι ὁ μόνον ὑπ' ἀρτίου περισσάκις 35
ἀρτιοπέρισσος, ὁ δ' οὐδέποτε μόνον θάτερον ἀλλ' ἀμ-
15 φότερα ἐξ ἀνάγκης αἰετὶ ἔχων ὅπερ οὐδέτερος ἐκείνων
<περισσάρτιος, ἀ>μφότεροι δὲ ἅμα κρᾶμα εὐλόγως ἀμ-
φοτέρων τῇ τοῦ λοιποῦ μετοχῇ τοῦ ἑτέρου ἀφιστάμενοι.

Τοῦ δὲ περισσοῦ ἀριθμοῦ πάλιν καθ' ὑποδιαίρεσιν
τὸ μὲν ἐστὶ πρῶτον καὶ ἀσύνθετον τὸ δὲ δεύτερον 36
20 καὶ σύνθετον, καὶ ἄλλως τὸ μὲν καθ' αὐτὸ πρῶτον,
ὃ δὴ καὶ εὐθύς πρὸς ἄλλο πρῶτον καὶ ἀσύνθετόν
ἐστὶ, τὸ δὲ καθ' αὐτὸ δεύτερον, ὃ οὐκ ἀνάγκη καὶ
πρὸς ἄλλο εἶναι δεύτερον, ἀλλ' αὐτοῦ τούτου τὸ μὲν
πρὸς ἄλλο πρῶτον, τὸ δὲ καὶ πρὸς ἄλλο ἐστὶ δεύτε-
25 ρον καὶ σύνθετον. πρῶτος μὲν οὖν καὶ ἀσύνθετος
ἀριθμὸς ἐστὶ περισσὸς ὅς ὑπὸ μόνῃς μονάδος πλη-

18—p. 27, 15 Nicom. I 11 pp. 25, 19—27, 11

1 ἐπιπλέον || 9 κοινὸς? || 14 add. μετρούμενος post περισ-
σάκις: cf. schol. || 16 μφότεροι F: lacunam ipse explevi:
<περισσάρτιος> δὲ ὁ οὐδ. scripserat Heiberg v. 14 (op. c. p. 197
adn.) || 17 ἀφιστάμενοι T: ἀφιστάμενος comp. F

ρύντως μετρεῖται, οὐκέτι δὲ καὶ ὑπ' ἄλλου τινὸς μέ-
ρους καὶ ἐπὶ μίαν δὲ διάστασιν προβήσεται ὁ τοιοῦτος.
διὰ τοῦτο δὲ αὐτὸν καὶ εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι,
Θυμαρίδας δὲ καὶ εὐθυγραμμικόν· ἀπλατῆς γὰρ ἐν τῇ
ἐκθέσει ἐφ' ἐν μόνον διστάμενος. ἴδιον δ' αὐτοῦ τὸ 5
μὴ ἔχειν μέρος ὅτι μὴ μόνον τὸ παρώννυμον αὐτῷ,
οὗ μέγεθος ἐξ ἀνάγκης μονάς. πρῶτος δὲ καλεῖται
οὐ μόνον ὅτι μέτρον αὐτοῦ μονὰς μόνῃ ἄλλος δὲ οὐ-
δεὶς ἀριθμὸς (πρωτίστη δὲ καὶ στοιχεῖον ἀριθμοῦ ἢ
μονάς), ἀλλὰ καὶ ὅτι οὐδεὶς πρὸ αὐτοῦ δύναται ἀριθ- 10
37 μὸς θεωρηθῆναι, μονάδων | γε ὢν σύστημα, οὗ αὐτὸς
ἐστὶ πολυπλάσιος, ἀλλὰ πρῶτον δῆλον ὅτι ἑαυτὸν παρ-
ἔξει εἰς τὸ ἄλλους τινὰς αὐτοῦ πολυπλασίους γενέσθαι·
ἀσύνθετος δὲ ὅτι οὐκ ἂν λυθείη εἰς ἀριθμοὺς ἀλλήλοις
ἴσους, ἐξ οὗ δῆλον ὅτι οὐδὲ συνετέθη ἐκ τοιούτων. 15

Δεύτερος δὲ καὶ σύνθετος ὁ τάναντία τῷ λε-
χθέντι ἔχων μέρος τε παρὲς τοῦ παρωνύμου ἢ ἐν ἢ πλέ-
ονα, μέτρον τε παρὰ τὴν μονάδα τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ
ἐν ἢ πλέονα. ὁ δὲ τοιοῦτος πρὸς τῷ γραμμικῶς εὐθυ-
μετρεῖσθαι ἐτι καὶ ἐπιπεδωθήσεται ἥτοι γε τετραγωνικῶς 20
ἐὰν ἐν ἔχῃ μέρος παρὲς τοῦ παρωνύμου, ἢ παραλλη-
λογράμμως ἐὰν ἐκ παντὸς δύο ἀνθυπακούοντα ἀλλή-
λοις ἔχῃ μέρη παρὰ τὴν τῶν πλευρῶν διαφοράν.
πλείονα δ' ἂν ἐπ' ἀμφοτέρων εὐρεθείη πολυπλασίον,
περισσάκις γενομένης τῆς ἐκθέσεως ἕως τῶν ἐξ ἀρχῆς. 25

2 sqq. cf. Theon. p. 23, 11 sqq. || 16—p. 28, 6 Nicom. I 12
pp. 27, 12—28, 19

5 sq. 'vide ne αὐτοῦ et αὐτῷ inter se commutata sint'
Ast; sine iusta causa, ut videtur || 8 ἢ μονὰς T || 17 et 21
παρὲς F || 17. 19 πλείονα utrob. T, qui tamen in adn. scribit
πλέονα

καλεῖται δὲ δεύτερος μὲν ὅτι καὶ δευτέρῳ τινὶ μέτρῳ
ἢ καὶ πλείοσι παρὰ τὴν μονάδα χρᾶται, καὶ ἐν πολυ-
πλασίοις οὐδέποτε πρῶτος ἀλλὰ μετὰ πρῶτον ἢ πρῶ-
τους ἀνάλογον τάσσεται· σύνθετος δὲ ὅτι καὶ εἰς ἀριθ-
5 μους ἴσους οἶός τε ἐστὶ λύεσθαι, ἐξ οὗ φανερὸν ὅτι 38
καὶ συνετέθη ἐκ τοιούτων.

Ἀπ' ἄλλης δὲ ἀρχῆς τοῦ δευτέρου εἶδους τὸ μὲν
καὶ καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύν-
θετόν ἐστι ὡς θ' πρὸς ιε' ἢ κα', τὸ δὲ καθ' ἑαυτὸ
10 μὲν δεύτερον πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον ὡς τὰ θ' πρὸς
τὰ κε' ἢ λε'. ἑτέροις μὲν γὰρ καθ' ἑαυτοὺς οὗτοι μέτροις
ἄνευ τῆς μονάδος χρῶνται, πρὸς δὲ ἀλλήλους μόνῃ ταύτῃ.
παραιτητέοι δὲ οἱ λέγοντες ἀνάπαλιν εἶναι τινὰ καθ'
ἑαυτὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον πρὸς δὲ ἄλλον δεύτερον
15 καὶ σύνθετον· ἐξαπατῶνται γὰρ τὸ μέτρον αὐτὸ τῷ
μετρομένῳ συγκρίνοντες, καὶ οὐχ ὁρῶσιν ὅτι κοινὸν
δεῖ μέτρον ἄλλο παρὰ τὴν μονάδα καὶ παρ' ἀμφοτέ-
ρους ἔχειν. εἴ τιτι συμβῇσεται πρὸς ἄλλον, οὗτος καὶ
καθ' ἑαυτὸν ὢν δεύτερος ἐστὶ καὶ πρὸς ἄλλον δεύ-
20 τερος. δυνατόν δὲ ἐκ τῶν ἐναντίων καθ' ἑαυτὸν
ἔχοντα δευτέρως πρὸς ἄλλον μὴ ἔχειν. ἐὰν δύο τυ-
χόντες περισσοὶ προβληθῶσιν εἰς διάγνωσιν τοῦ πό-
τερον πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους ἢ δεύτεροί εἰσι, καὶ εἰ
δεύτεροι τί κοινὸν αὐτῶν μέτρον, ἀνθυφελουμένον ἀεὶ
25 τὸν ἐλάττωνα | ἀπὸ τοῦ μείζονος ὁσάκις δυνατόν καὶ 39
τὸ λείπον ἀπὸ τοῦ ἐξ ἀρχῆς ἐλάσσονος καὶ ὁμοίως
ἀεὶ, μέχρις ἂν ᾗτοι εἰς μονάδα ἢ κατάληξις γένηται ἢ

7 — p. 31, 21 Nicom. I 13 pp. 28, 20 — 36, 5

8 ἑαυτὸ scripsi: ἑαυτὸν || 18 sqq. redundant: deleverim
v. 19 ὢν et καὶ πρὸς ἄλλον δεύτερος || 27 μέχρι

εἰς τινὰ ἄλλον ἀριθμὸν, ἀφ' οὗ οὐκέτ' ἀφαιρεῖν οἶόν
τε, καὶ οὗτος κοινὸν ἂν εἴη μέτρον τῶν ἐξ ἀρχῆς,
οἵπερ δεύτεροι πρὸς ἀλλήλους λεχθήσονται, ὡς ιε' καὶ
λε'. κοινὸν γὰρ αὐτῶν μέτρον ἢ πεντάς. ἢ δὲ μονὰς
πρῶτους αὐτοὺς πρὸς ἀλλήλους καὶ ἀσυνθέτους ἀπο- 5
φαίνει, ὅταν εἰς αὐτὴν ἢ κατάληξις γίνηται· τοιούτων
γὰρ κοινὸν μέτρον αὕτη μόνῃ.

Ἵνα δὲ τάξει πάντας ἡμεῖς τοὺς δευτέρους καὶ συν-
θέτους καθ' ἑαυτοὺς τε καὶ πρὸς ἀλλήλους εἰδῶμεν
γεννᾶν, καὶ μέτρα αὐτῶν καὶ τὰ ἀντιπαρονομαζόμενα 10
μέρη ὅσα ἂν ᾗ, ἔφοδον τοιαύτην τιν' ἰστέον, ἥτις
ὥσανει κόσκινον τοὺς μὲν τοιούτους ἐντὸς τοῦ λόγου
καθέξει, τοὺς δὲ λοιποὺς, δηλονότι πρῶτους καὶ ἀσυν-
θέτους, ὥσπερ ἐκβόλους ἀποχωρίσει. στοιχηδὸν εὐ-
τάκτους τοὺς ἀπὸ τριάδος περισσοὺς ἐφεξῆς ὡς ὅτι 15
μάλιστα ἐπὶ μήκιστον ἐκθοῦ, καὶ τῷ πρῶτῳ πειρώ-
μενος μετρεῖν πληροῦντως τῶν ἐφεξῆς δυνήσῃ τοὺς
40 δύο μέσους παραλείποντας ἐπ' ἀπειρον, τῷ δὲ δευτέρῳ
τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας, τῷ δὲ τρίτῳ τοὺς
ἑξ καὶ τετάρτῳ τοὺς ὀκτὼ καὶ ἀπλῶς ἐκάστῳ τοὺς δι- 20
πλασίους τῆς ἑαυτοῦ τάξεως διαλείποντας. ἐκ δὲ τού-
του φανερόν ὅτι ἕκαστος κατὰ τὸ ἑαυτοῦ ὄνομα τοὺς
παρωνύμως ἀφεστιῶτας μετρήσει, ὡς ὁ γ' δύο ὑπερβάς
τρίτους ἀεὶ, καὶ τοῦτο ἀκολουθῶς. ἀλλ' ὁ μὲν πρῶ-
τος κατὰ τὸ ἑαυτοῦ μέγεθος τρεῖς τὸν μετ' αὐτὸν πρῶ- 25
τως μετρούμενον μετρήσει, τὸν δὲ μετ' ἐκεῖνον πεν-
τάκις κατὰ τὸ τοῦ ἐξῆς μέγεθος, τὸν δὲ ἐκείνῳ ἐφεξῆς
κατὰ τὸ τοῦ τρίτου, καὶ τοῦτο δι' ὅλου παραπλησίως·

8 ἡμεῖς T: ἡμᾶς F || 10 <τὰ> μέτρα Vitelli || 11 ἂν scripsi: ἐὰν ||
16 ἐκθοῦ F || πειρώμενος Ast: πειρόμενος || 18 leg. παραλείποντας,
cll. sqq. et Nicom. p. 31, 4 al. || 28 exspectes <ἐπτάκις> κατὰ

ὁ δὲ δεύτερος μεταλαβὼν τὸ τοιοῦτον τὸν μὲν ἀπ' αὐτοῦ πέμπτου τῷ τοῦ ἔμπροσθεν μέγεθει, τὸν δὲ ἀπ' αὐτοῦ ἐκείνου πάλιν πέμπτου τῷ αὐτοῦ, τὸν δὲ ἐφεξῆς πάλιν πέμπτου τῷ τοῦ μετ' αὐτὸν καὶ τοῦτο μέχρι 5 παντός, τὸ δ' ὅμοιον καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. καὶ ἡ τοῦ δυνάμει δὲ περισσοῦ ἔννοια, τουτέστι μονάδος, κἀνταῦθα παραφανήσεται, ὁπόταν ἕκαστος τῶν ἐκκειμένων παραλαβὼν τὸ μετρεῖν καὶ ἑαυτὸν πολυπλασιάζων τετράγωνον ποιῇ, ὡς ἀπὸ τοῦ τρὶς τρία ὁ θ'. ἐν δὲ 10 τοῖς τοιούτοις ἡ ταυτότης, ἥπερ ἐστὶ παρὰ τὴν μονάδα 41 ὡς ἅπαξ θ', ἡ δ' ἑτερότης ἐπεὶ παρὰ τὴν δυνάδα ἐστὶν εὐλόγως καὶ οἱ ἀπὸ διαφόρων ἀριθμῶν ἀλλήλους πολυπλασιασάντων γενόμενοι διαφοροὺς καὶ τὰς πλευρὰς ἔξουσιν ἀντιφωνούσας κατὰ τὰ τῶν γνωμόνων μεγέθη, 15 καὶ ὁ τοιοῦτος προμήκης κεκλήσεται. τοῦ σαφοῦς δὲ ἔνεκα τὸ μὲν ποσάκις μετρεῖν αὐτοῖς κατὰ τὴν τῶν ἀπὸ τριάδος ἐπ' ἄπειρον περισσῶν ἐκθεσιν φανήσεται, τὸ δὲ πόσους διαλείποντας κατὰ τὴν τῶν ἀπὸ δυνάδος ἀρτίων (σύμβολον καὶ τοῦτο τῆς τῶν δύο εἰδῶν τοῦ 20 ἀριθμοῦ αἰδιότητος τε καὶ φιλαλληλίας, εἰ καὶ ἐναντία δοκεῖ καθάπερ δεξιὰ ἀριστερῶ καὶ ὁμοίως συλληπτικὰ ἀλλήλοις) ἢ νῆ Δία κατὰ τὴν <τῆς> χώρας ἐκάστου διπλασίασιν, καθ' ἣν ὁ μετρῶν τέτακται. οἱ μὲν οὖν ὑπὸ τῶν μετρήσεων τούτων σημανθέντες δεύτεροι 25 δηλονότι καὶ σύνθετοι, κοινὸν δ' αὐτῶν μέτρον τὸ 42 ἐπελθὼν αὐτοῖς· οἱ δὲ παραλειπόμενοι ὥσπερ τὰ διὰ κοσκίνου ἔκβολα πρῶτοι καὶ ἀσύνθετοι. κἀνταῦθα δὲ ὁ Εὐκλείδης προδηλότατον ἀμάρτημα πάσχει τὴν δυνάδα

5 sq. lacunam post τοῦ statueram, at v. 6 δὲ deleri vel δὴ scribi praestat: cf. p. 22, 23 || 16 αὐτοῦς T || 22 τῆς addidi ex Nicom. p. 33, 6

τῶν πρώτων καὶ ἀσυνθέτων οἰόμενος εἶναι, ἐπεὶ μονάδι μόνῃ μέτρῳ χρῆται, ἐκλελησμένος ὅτι ἡ μὲν τοῦ ἀρτίου εἶδους ἐστίν, ὅτι μέντοι περισσοειδῆς ἵνα δυνάμει τοὺς λόγους τῶν ὁμογενῶν ἀρτιάκις ἀρτίων καὶ ἀρτιοπερίσσω ττρόπῳ σπερματικῷ, καθάπερ ἡ μονάς 5 ἀπάντων ἀπλῶς· οἱ δὲ πρῶτοι καὶ ἀσύνθετοι καθ' ὑποδιαίρεσιν τοῦ περισσοῦ εἶδους μόνου ὥφθησαν, ἀλλ' οὐ καὶ τοῦ ἀρτίου. ἕτερον γοῦν ἄρτιον οὐκ ἂν δύνατο προχειρίσαι οὐδὲ ἐπιταθεῖς, οὕτω φύσει τοῦ τοιούτου ἀπηλλάχθαι θάτερον τοῦ ἀριθμοῦ εἶδος, ὥσ- 10 περ καὶ τὸ λοιπὸν τῶν αὐτοῦ ὑποδιαίρέσεων ἀρτιάκις ἀρτίου τε καὶ ἀρτιοπερίσσω καὶ περισσαρτίου. ἀλλὰ καὶ αὐτὴ ἡ δυνὰς ὡς ἂν στοιχειώδης οὔσα καὶ σπερματική οὐ μετέχει τρανῶς τῶν ὑποδιαίρέσεων τούτων καίτοι τούτου τοῦ γένους ἄρχουσα αὐτοῖς, καθάπερ 15 ἀμέλει καὶ ἐπὶ ἄλλων αἱ ἀρχαὶ πολλῶν οὐ μετέχουσιν ὧν ἐξ ἀνάγκης τοῖς συγκρίμασι μέτεστιν, ὥσπερ σημείῳ τὰ γραμμῇ συμβεβηκότα οὐκ ἐνθεωρεῖται καὶ τὰ διαστήματι φθόγγῳ καὶ τὰ ἀναλογία λόγῳ καὶ τὰ σωματικὰ ὕλῃ καὶ εἶδει καὶ τὰ πολλῶν ἐτέρων συστημάτων 20 φαρμάκων τε καὶ μιγμάτων ἐκάστων προέχει στοιχείων.

Πάλιν δὲ ἐξ ὑπαρχῆς τοῦ ἀρτίου ἀριθμοῦ καθ' ἑαυτὸν καὶ παντάπασιν ἀπηλλαγμένου τῆς πρὸς τὸν περισσὸν κἀνταῦθα ἐπιπλοκῆς τὸ μὲν ἐστὶν ὑπερ- 25 τελὲς τὸ δὲ ἐλλιπὲς ἐναντία ἀλλήλοις, κοινὸν δ' 25

1 sqq. cf. Eucl. Elem. VII defin. 12 p. 186, 6 (cf. Heiberg, Studien p. 201) || 22 — p. 32, 19 Nicom. I 14. 15 pp. 36, 6 — 39, 4

3 sqq. ὅτι — τοὺς λόγ.] verba corrupta: ἔτι μέντοι malit Vitelli: subinde scripserim οὔσα (ἴστα T) δυνάμει <ἐν ἑαυτῇ περιέχει> τοὺς λ. || 8—10 non intellego: προχειρίσασθαι et ἀπῆλ- λανται ci. Vitelli || 16 ἀμέ^λ F

αὐτῶν καὶ οἶονεὶ μεσότης τὸ λεγόμενον τέλειον δια-
 φέρον κατὰ τι ἀμφοῖν καὶ πάλιν ἀμφοῖν κατὰ τι με-
 τέχον. ὑπερτελὲς μὲν οὖν ἐστὶν ὅταν ἄρτιος ἀριθ-
 μὸς πάντα τὰ αὐτοῦ μέρη συντεθέντα πλείονα ἀπο-
 5 δίδωσιν αὐτοῦ καὶ ὑπερπαίοντα τῇ ποσότητι· διὰ
 τοῦτο γὰρ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ὡς πλημμελής τις
 ὢν καὶ πλεομελής καὶ πλεονέκτης, τεταγμένος ἐν τῷ
 οἶον ἀδικεῖν καὶ πλεόν τι τοῦ ἐπιβάλλοντος αὐτῷ
 ἔχειν, ὡς εἴ τιμι πλέονες δάκτυλοι ἐν μιᾷ χειρὶ ἢ ἐν
 10 ποδὶ εἶεν. ἐλλίπες | δὲ ὅταν ὁμοίως ἄρτιος ἀριθμὸς 44
 τοῖς ἑαυτοῦ πᾶσι μέρεσι συντεθεῖς συγκρινόμενος
 μείζων φαίνεται, τὰ δὲ μέρη ἐλάττωνα ἑαυτοῦ ποιῇ,
 διὸ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ἐστερημένος μερῶν τῶν εἰς
 συμπλήρωσιν αὐτοῦ προσηκόντων ὥσανεὶ πλεονεκτού-
 15 μενός τις ἐν τῷ ἀδικεῖσθαι καὶ μὴ ἀπειληφέναι τὰ ἴδια,
 ὡς εἴ τις ἄγλωσσος εἴῃ ἢ μονόχειρ. ὑπόδειγμα τοῦ μὲν
 προτέρου ὃ τε ιβ' καὶ οἱ τούτου ἐπ' ἀπειρον πολυπλά-
 σιοι καὶ ὁ ιη' καὶ ὁ κ' καὶ ἄλλοι πολλοὶ τοιοῦτοι, τοῦ
 δὲ δευτέρου ὃ τε η' καὶ ὁ ι' καὶ ὁ ιδ' καὶ οἱ ὅμοιοι.
 20 Τέλειον δὲ ἐστὶν ὃ τούτων μέσον θεωρεῖται καὶ
 οὔτε πλείονα ὡς τὸ ὑπερτελὲς οὔτε ἔλασσονα ὡς τὸ
 ἐλλίπες τὰ μέρη ἑαυτοῦ συντεθέντα ἔχει, ἀλλὰ τὰ ἀνὰ
 μέσον τοῦ τε μείζονος καὶ τοῦ ἐλάσσονος, ὅπερ ἐστὶν
 ἴσα, ὡς ἂν δικαιοσύνη τιμι καὶ τῶν ἰδίων καὶ προσ-
 25 ηκόντων ἀπολήψει. συνάδει δὲ τὰ τοιαῦτα παραδείγ-

20—p. 35, 10 Nicom. I 16 pp. 39, 5—44, 7

4 συντεθέντα T: συντιθέντα F: cf. Nicom. et paulo infra
 v. 11. 22 || 5 αὐτοῦ? || 7 πλεομελής? Vitelli || 9 malim δάκτυλοι
 <τῶν ε'>, cf. Nicom. p. 38, 12: *plures quam quinque* T in in-
 terpr. lat. || 21 ἐλάσσονα T: ἐλάσσον F || 22sq. ἀνὰ μέσον (sic) F:
 ἀνάμεσον T || 25 ἀπολήπεται perperam T || παραδείγματα deleverim

ματα τῷ τὰς ἀρετὰς ὁρθῶς νομίζεσθαι μετριότητάς
 τινας καὶ μεσότητας ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως, ἀλλ'
 οὐκ ἀκρότητας, ὡς τινες ὑπέλαβον εἶναι, καὶ ἀντικεῖ-
 σθαι μὲν κακὸν κακῷ, συναμφοτέρα δ' ἐνὶ ἀγαθῷ, 5
 ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ μηκέτι, ἀλλὰ δυσὶν ἅμα κακοῖς, 5
 45 ὥσπερ δειλίαν θρασύτητι ὢν κοινὸν ἀνανδρία συναμ-
 φότερα δὲ ἀνδρεία, καὶ πανουργίαν ἡλιθιότητι ὢν
 κοινὸν ἀφροσύνη συναμφοτέρα δὲ φρονήσει, καὶ ἄσω-
 τίαν φιλαργυρία ὢν κοινὸν ἀνελευθερία συναμφοτέρα
 δὲ ἐλευθεριότητι, καὶ κατάπληξιν ἀναισχυντία ὢν κοινὸν 10
 ἀναίδεια συναμφοτέρα δὲ αἰδοῦ, καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν
 ἀρετῶν τε καὶ ἀστείων ἔξεων τὸ ἀνάλογον τηροῦσιν
 ἡμῖν ἀναφανήσεται, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς τοῦ ἀνίσου
 σχέσεως δειχθήσεται μειζονότης ἐλαττονότητι ὢν κοινὸν
 ἀνισότης <συναμφοτέρα δὲ> τῇ ἰσότητι. τοῦ δὲ οὖν 15
 τελείου διὰ τὸ τοιοῦτον ἢ σπανιότης, ὥσπερ ἀγαθοῦ
 τινος καὶ οὐχὶ πολύχου ὄντος κακοῦ, ἓνα μὲν ἐν μο-
 νάσιν ἡμῖν μόνον, τουτέστιν ἐντὸς δεκάδος, ἓνα δὲ
 μόνον ἐν δεκάσι, τουτέστι πρὸ τοῦ εἰς*** ἑκατοντάσιν,
 46 καὶ ἓνα μόνον ἐν χιλιάσι παρῆξει φυσικῷ νόμῳ. καὶ 20
 εἰ τύχοι ἐν πρώτῳ βαθμῷ μυριάδων ὁμοίως μόνον
 ἓνα, καὶ ἐν δευτέρῳ πάλιν ἓνα, καὶ τὸ τοιοῦτον ἐπ'
 ἀπειρον. ὑπόδειγμα δὲ τούτου ὁ 5' καὶ ὁ κη' <καὶ ὁ>
 υς5' καὶ ὁ ηρηκ' καὶ οἱ ὅμοιοι παρὰ μέρος εἰς ἐξάδα
 καὶ ὀγδοάδα καταλήγοντες. γενέσεως δὲ ἔφοδος καὶ 25
 αὕτη συστατικὴ τῆς φιλαλληλίας τῶν τοῦ ἀριθμοῦ
 εἰδῶν καὶ μετὰ συμπνοίας ἀιδιότητος. τοὺς γὰρ ἀπὸ

15 συναμφοτέρα δὲ T (cf. p. 36, 5 sq.): om. F: num add. et
 ἀντικεῖσθαι?: ἀνισότης <ἀντικεῖσθαι, μειζονότης δὲ καὶ ἐλαττονό-
 της> τῇ ἰσότη. malit Vitelli || 19 lacunam signavi ('explendam fere
 <ἑκατοντάδα ἐλθεῖν, ἓνα δὲ μόνον ἐν>') Vitelli: ἐν pro εἰς dederat T ||
 23 καὶ υς5' T: γβ5', om. καὶ, F: ὁ addidi || 27 fort. καὶ <τῆς>

μονάδος ἀνάλογον διπλασίους, ὅπερ ἐστὶν ἀρτιάκις ἀρ-
 τίους, ἐπισωρεύειν δεῖ καθ' ἓνα ἕκαστον ἀεὶ καὶ κατὰ
 ἕκαστον ἀριθμοῦ σωρεῖαν ἐπισκοπεῖν. εἰ πρῶτος καὶ
 ἀσύνθετος ἐκ τῆς ἐπισωρείας γένοιτο, πολυπλασιάζω-
 5 μεν τὸν γενόμενον τῷ ἐν τῇ συνθέσει ὑστιάτῳ ληφ-
 θέντι· ὁ γὰρ ἀποτελεσθεὶς τέλειος ἐκ παντὸς ἔσται·
 εἰ δὲ δεύτερος καὶ σύνθετος, παραλείπουμεν αὐτόν,
 ἄλλον δὲ τὸν ἐξῆς ἀνάλογον ἐπισωρεύσωμεν, εἰ πρῶ-
 10 τος καὶ ἀσύνθετος ὁ γενόμενος· ἐὰν γὰρ τῷ προσεπι-
 σωρευθέντι πολυπλασιαστέον αὐτόν, καὶ οὕτως ὁ τῇ
 τάξει συνεχῆς τέλειος ἀναφανήσεται. καὶ οὕτως μέχρι
 παντός. διὰ μὲν οὖν τῆς τῶν ἀρτιάκις ἀρτίων συν- 47
 θέσεως ἢ τοῦ ἀρτίου φύσις, διὰ δὲ τῆς ἐξ αὐτῶν πε-
 ρισσογονίας, μάλιστα δὲ τῶν πρώτων καὶ ἀσυνθέτων
 15 ἀποτελέσεως, ἢ τοῦ περισσοῦ παρεμφαίνεται. οὐ γὰρ
 δὲ ξενίζεσθαι εἰ τῷ αὐτῷ ἀριθμῷ ποικίλα τινὰ ἐπι-
 κατηγορεῖται, οἷον φέρ' εἰπεῖν αὐτῷ τούτῳ τῷ 5' τὸ
 τέλειον εἶναι αὐτόν καὶ τὸ πρῶτον ἀρτιοπέρισσον καὶ
 πάλιν πρῶτον ἑτερομήκη καὶ πρὸς τῶν Πυθαγορικῶν
 20 ἔτι γάμον καλεῖσθαι, ὅτι κατ' αὐτὸ πρῶτιστον σύνο-
 δος ἄρσενος καὶ θήλεος ἐκ κατακράσεως γίνεται· καὶ
 γὰρ ἐκ τοῦ αὐτοῦ ὑγίειαν τὸν αὐτὸν καλοῦσι καὶ
 ἔτι κάλλος διὰ τὴν ἐν αὐτῷ τῶν μερῶν ὁλοκληρίαν
 καὶ συμμετρίαν. παρακηκόασι δὲ οἱ καὶ φιλίαν τὸν
 25 αὐτὸν νομίζοντες αὐτοὺς λέγειν διὰ τὴν τῶν διαφε-
 ρόντων σύνοδον ἐν αὐτῷ καὶ φίλωσιν· ἄλλους γὰρ

20 sqq. cf. Theol. Arithm. p. 33, 7 sqq.

3 exspectes: ἐπισκ. <τὸν γενόμενον οἷός ἐστι, καὶ> εἰ || 8 exspectes:
 ἐπισωρεύς. <καὶ πάλιν ἐπισκοπήσωμεν> vel tale quid; itemque v. 9
 ἐὰν γὰρ <πρῶτος καὶ ἀσύνθετος> || 20 γάμον T: γάμ F: cfr.
 Theol. p. 33, 10 || αὐτόν? || 26 φίλῃσιν T: at cf. Theol. p. 37, 7

τινας ἀντικρυς φίλους ἀριθμοὺς καλοῦσιν ἐν τῷ
 προσοικειοῦν τὰς τε ἀρετὰς καὶ τὰς ἀστείας ἕξεις τοῖς
 ἀριθμοῖς, οἷον τὸν σπδ' καὶ τὸν σκ'. γεννητικὰ γὰρ
 ἀλλήλων τὰ ἑκατέρου αὐτῶν μέρη κατὰ τὸν τῆς φιλίας
 48 λόγον, ὡς Πυθαγόρας ἀπεφήνατο· ἐρομένου γὰρ τινος 5
 'τί ἐστὶ φίλος' εἶπεν· 'ἕτερος ἐγώ', — ὅπερ ἐπὶ
 τούτων τῶν ἀριθμῶν δείκνυται. ἀλλ' ἐπεὶ κατ' οἰκείον
 τόπον διελοῦμεν τὰ ὑπὸ τῶν Πυθαγορείων εἰς τὴν
 τοιαύτην θεωρίαν πάνυ ἀνθηροτάτην καὶ γλαφυράν
 οὔσαν ἀναφερόμενα, χωρητέον ἐπὶ τὰ ἐξῆς. 10

Ἀκόλουθον γὰρ τούτοις διαλαβεῖν περὶ τοῦ μηκέτι
 καθ' αὐτὸ ἀλλ' ἤδη πρὸς τι ποσοῦ, οὐκ ἐπειδὴ πᾶσα
 ἢ περὶ τοῦ καθ' αὐτὸ τεχνολογία πέρας ἔχει (πῶς γὰρ
 ὅπου μήτε περὶ ἐπιπέδων παμποικίλων ὄντων μήτε
 περὶ στερεῶν διειλάμεθα;), ἀλλ' ὅτι μάλιστα εἰς τὴν 15
 ἐκείνων παρακολούθησιν συνεργοῦσιν οὗτοι. καὶ γὰρ
 οὐδὲ τὸν περὶ τούτων συνεχῶς ἔχοντες ἀπαρτιοῦμεν
 λόγον, ἀλλὰ στοχαζόμενοι τῆς τοῦ εἰσαγομένου διὰ
 τὴν τάξιν εὐμαρείας τὸ πλεον αὐτοῦς μετ' ἐκείνους
 ποιησόμεθα, ὑπερθέντες ἂ παρὰ μέρος τὴν περὶ ἀνα- 20
 λογίων ἐξήγησιν. ὅπερ οὖν πρὸ βραχέος συντείνειν
 ἐφαίνετο πρὸς τὸν περὶ ἀρετῶν λόγον ἐν τῷ τῶν τε-
 λείων καὶ ἐναντίων διορισμῷ, τοῦτ' εὐθὺς ἐν ἀρχῇ
 49 τοῦ πρὸς τι ποσοῦ πάλιν ἡμῖν συνεμφαίνεται. τῶν
 γὰρ πρὸς ἄλλο πῶς θεωρουμένων ἀριθμῶν αἱ γενι- 25
 κώταται δύο σχέσεις εἰσὶν ἰσότης τε καὶ ἀνισότης,
 καὶ ἡ μὲν ἰσότης ὥσπερ μετριότης τις καὶ μεσότης

11—p. 37, 26 Nicom. I 17 pp. 44, 8—46, 8 || 11—21 cf.
 Nicom. II 6 p. 82, 10—83, 11: infra p. 56, 18 sqq.

15 διειλόμεθα T || 20 & delendum videtur || 21 πρὸ βραχέος]
 cf. supra p. 32, 25 sqq.

ἄσχετος ἐστὶν οὐτ' ἄνεσιν οὐτ' ἐπίτασιν ἐπιδεχομένη,
 ἢ δὲ ἀνισότης κατὰ πρώτην τομὴν εἰς δύο σχίζεται
 εἰς τε τὸ μείζον καὶ τὸ ἔλαττον, ὥσπερ καὶ τῶν ἀρε-
 τῶν τὸ ἀντίθετον εἰς ὑπερβολὴν καὶ ἔλλειψιν ἀντι-
 5 διεστέλλοντο ἢ κακία. ἀντίκειται δὲ τὸ μείζον τῷ
 ἔλαττον καὶ συναμφοτέρα ἅμα τῷ ἴσῳ, οὔτε δὲ ἴσον
 ἂν τι εἴη ἄνευ τοῦ τινί, οὔτε μείζον ἢ ἔλαττον ἄνευ
 τινός, διόπερ εἰκότως πρὸς τι. ἀλλὰ τῷ μὲν ἴσον
 ἀνθυπακούει τὸ αὐτὸ ὄνομα ὡς ἂν μεσότητι, ὅπερ καὶ
 10 ἐπ' ἄλλων τινῶν τοῦ πρὸς τι ὑποδειγμάτων δείκνυ-
 ται ἐπὶ τε τοῦ ἀδελφοῦ καὶ συστρατιώτης καὶ γείτων
 καὶ ἡλιξ καὶ ἄλλων ὁμοίων· τῷ δὲ ἀνίσῳ κατὰ μὲν
 τὸ γενικὸν παραπλήσιόν τι συμβέβηκε κατὰ δὲ τὰ εἶδη
 οὐκέτι, ἀλλ' ἑτερώνυμος ἢ ἀνταπόκρισις γίνεται, καθά-
 15 περ ἐπ' ἄλλων, οἶον πατήρ καὶ διδάσκαλος καὶ ἐρώ-
 μενος καὶ τῶν ὁμοίων. ἴσον μὲν | οὖν ἐστὶ ποσὸν ὃ 50
 ἀντεξεταζόμενον τῷ συζύγῳ οὔτε πλέον οὔτε ἔλαττόν
 τι ἔχει, ἀνίσον δὲ ὃ καὶ αὐτὸ ἀντεξεταζόμενον τῷ
 συζύγῳ ἢ μείζον ἐστὶ ἢ ἔλαττον· ἐν γὰρ τῇ συζυγίᾳ
 20 τὸ μέτρον πλέον τι μετὰ τὴν μίαν μέτρησιν ἐν τῷ
 μετρούμενῳ καταλείψει. καὶ μείζον μὲν ἐστὶν ὃ πέ-
 φυκε μετρούμενον ὑπὸ θατέρου μετὰ μίαν προσβολὴν
 ἀκαταμέτρητον αὐτοῦ τι ἀπολιπεῖν ὅποσονοῦν, ἔλαττον
 δὲ μετρητικὸν ὃν τοῦ συζύγου, μιᾷ προσβολῇ περι-

21 — p. 37, 1 καὶ μείζον — δύναται cf. Nicom. p. 45, 15 sqq. adn.

1 ἄσχετος recte Ast, quod et ap. Iambl. legi falso adfir-
 mat Hoche ap. Nicom. p. 44, 21 adn. || 2 ἀνισό' F || 4 sq. leg. cum T
 ἀντιδιεστέλλετο: verba ἢ κακία deleverim || 6 ἴσῳ] ἴσον scripserim
 et 12 ἀνίσον: cf. 6 et 8 ἔλαττον et ἴσον || 22 μετὰ] κατὰ Nico-
 machi codd., uno excepto Γ || παραβολὴν it. v. 24 παραβολῇ
 Nicom. codd. || 23 αὐτοῦ Nicom. Ast: αὐτοῦ || ὅσονοῦν Nicom.

σχεῖν ὅλον οὐ δύναται. καθ' ὑποδιαίρεσιν δὲ τὰ δύο
 ταῦτα τοῦ ἀνίσου εἶδη ἀνὰ πέντε σχέσεις ἀποτελεῖ, συν-
 αμφοτέρα δὲ ὁμοῦ δέκα· τοῦ τε γὰρ μείζονος τὸ μὲν
 ἐστὶ πολλαπλάσιον τὸ δὲ ἐπιμόριον τὸ δὲ ἐπιμε-
 5 ρές, δύο δὲ τὰ λοιπά, μιγέντος τοῦ πολλαπλασίου πρὸς 5
 ἑκάτερον τῶν λοιπῶν, πολλαπλασιεπιμόριον καὶ
 πολλαπλασιεπιμερές· τοῦ δὲ ἐλάττονος κατὰ ἀντι-
 πεπόνθησιν μετὰ τῆς ὑπὸ προθέσεως τὸ μὲν ἐστὶν ὑπο-
 πολλαπλάσιον τὸ δὲ ὑποεπιμόριον τὸ δὲ ὑποεπι-
 10 μερές, δύο δὲ τὰ λοιπά, καθὰ καὶ ἐπὶ τοῦ προτέρου 10
 εἶδους μικτὰ ἔκ τε τοῦ πολλαπλασίου καὶ ἑκατέρου τῶν
 λοιπῶν, ὑποπολλαπλασιεπιμόριον τε καὶ ὑποπολ-
 λαπλασιεπιμερές. ἐφοδιάζει δὲ ἡμᾶς ἢ πρόθεσις ἐν
 51 τοῖς ὀνόμασι προλόγους μὲν ὡς | ἂν φύσει καὶ τιμιότητι
 πρώτους, καθάπερ δειχθήσεται, τοὺς προτέρους εἰδέναι, 15
 ὑπολόγους δὲ καὶ τὰ ἐναντία ἔχοντας τοὺς δευτέρους
 τοὺς δυομένους. εἰ δέ τις λέγοι τὴν ἰσότητα σχέσιν
 μὴ εἶναι διὰ τὸ τοὺς κατ' αὐτὴν ὅρους ἀδιαστάτους
 καὶ ἀδιαφόρους ὑπάρχειν, ὑπομνηστέον ὅτι σχέσεις
 ἕτερόν τι διαστήματος ἐστὶν· ἰδοὺ γὰρ ἐν τῷ τυχόντι 20
 ἀνισότητος ὑποδείγματι δυεῖν ὁρῶν διάστημα μὲν ταῦτὸ
 καὶ ἀναστρέφονται, ἀναστρεφομένων δ' ὁμῶς λόγος
 πάντως ἕτερος, τουτέστι σχέσις, ὥστ' οὐδὲν κωλύει
 τοὺς ἐν ἰσότητι ὅρους διαφορὰν μὲν μὴ ἔχειν ἀδια-
 25 στάτους ὄντας, σχέσιν δὲ πάντως, ἢ οὐκ ἔσται τῶν 25
 πρὸς τι τὸ ἴσον, ὅπερ ἀμήχανον.

Πολλαπλάσιον μὲν οὖν ἐστὶ τοῦ μείζονος τὸ πρῶ-
 τον εἶδος, ὅταν δυεῖν ὁρῶν ὁ ἕτερος τὸν ἕτερον πλεο-

27 — p. 40, 20 Nicom. I 18. 19 pp. 46, 9 — 55, 11

1 ὅλον Nicom. Ast: λόγον || οὐ δύν.] ἀδυνατεῖ Nicom. || 16 καὶ
 τὰ] ὡς τὰ Vitelli || 17 τοὺς δυομένους non intellego || 21 et 28 δυοῖν T

νάκις ἢ ἅπαξ καταμετρῇ πληρύντως. ἄρξεται δὲ ἀπὸ
 τοῦ δίς, ἵνα παρὰ τοῦτο ὀνομάζονται ὁ μὲν μετρού-
 μενος διπλάσιος ὁ δὲ μετρῶν ὑποδιπλάσιός τε καὶ
 ἡμισυς συνωνύμως, ὥσπερ ἀμέλει καὶ αὐτὸ τὸ ὑπό-
 5 λοιπον γένος ὑποπολλαπλασίον τε λέγεται συνωνύμως
 καὶ ψιλῶς μέρος· ἐὰν δὲ τρεῖς, ὁ μὲν μείζων τριπλά- 52
 σιος ὁ δὲ ἐλάττων ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον καὶ
 τᾶλλα κατὰ τὸ ἐξῆς εἶδη. ὑπόδειγμα δὲ πάντων εὐ-
 τάκτων πολυπλασίων σαφὲς ἔχομεν ἐὰν ἐκθέμενοι τὸν
 10 ἀπὸ μονάδος συνεχῇ ἀριθμὸν ἦτοι πρὸς αὐτὴν τὴν
 μονάδα συγκρίνωμεν τοὺς μετ' αὐτὴν καθ' ἕκαστον
 ἐξῆς, ἢ πρὸς τὴν μετ' αὐτὴν δυάδα τοὺς μετ' ἐκείνην
 παρ' ἓνα καθ' ἕκαστον ὁμοίως ἐξῆς, πρὸς τριάδα τοὺς
 παρὰ δύο, ἢ πρὸς τετράδα τοὺς παρὰ τρεῖς καὶ ἐπ'
 15 ἄπειρον, συμπροκοπτόντων τῇ τοῦ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν
 ἐκθέσει. ἐὰν δὲ κατὰ παραλλήλους στίχους καταγρά-
 ψωμεν ἅπαντα τὰ τοῦ πολυπλασίου εἶδη ἀπὸ μονάδος
 ἀρχόμενα, προσεκθέμενοι τὸν ἐφεξῆς ἀριθμὸν καὶ πρὸς
 αὐτὸν γεννήσαντες ἐπὶ βάθος τὴν πολλαπλασιότητα,
 20 ἐνοψόμεθα πολλά τε ἄλλα τερπνὰ ἐπακολουθήματα καὶ
 γλαφυρίαν ποικίλην καὶ εὐτακτον δὲ γένεσιν ἀντι-
 παρωνυμίας ἐπιμορίων παντοίων πρὸς πολλαπλασίους
 παντοίους καθ' ὁμογένειαν καὶ ἔτι ἐπιμερῶν καὶ εἴ-
 τις ἐπισκέπτοιο καὶ μικτῶν, καὶ ὅλοι ὅλων στίχοι
 25 μιᾷ | καὶ ἀπαράλλάκτῳ σχέσει εὐτάκτως προκοπτούσῃ 53
 ὁμολόγως φανήσονται ἐν τε πλάτει καὶ βάθει. ἔτι
 μὴν καὶ ἐπιμορίων πυθμένες μὲν ἐνὶ στίχῳ ἐπὶ βάθος
 εὐρεθήσονται, δεύτεροι δὲ ἀπὸ πυθμένος ἐν τῷ ἐξῆς,

4 ἀμὲ' F || 8 τ' ἄλλα || 12 ἢ scripsi: ἢ || 13 fort. <ἢ>
 πρὸς τριάδα || 15 exspectes συμπροκοπτόντες || 18 malim ἀρχό-
 μενοι || 27 ἐνὶ] fort. <ἐν> ἐνὶ vel ἐν τῷ πρώτῳ

τρίτοι δὲ καὶ τέταρτοι κατὰ τὴν πρὸς τούτους ἀντακο-
 λουθίαν διαφορὰς ἔχοντες τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐξῆς
 ἀριθμούς. ἐὰν δὲ καὶ τὰς μὲν ἐπὶ πλάτος μονάδας
 ἀφέλωμεν, ὥς ἂν μηδὲν ποικίλον ἐχούσας, τὸν δὲ συνεχῇ
 ἀριθμὸν ἀντ' αὐτῶν προτάξωμεν ὑπὸ τῆς αὐτῆς μονά- 5
 δος, γλαφυρίαν τινὰ ἐνοψόμεθα καὶ ὀπρηματικῶς
 ὑποφαινόμενον τὸν λόγον τῆς τῶν μαντικῶν πλινθι-
 δίων ἐφόδου, ὅς ἐν τοῖς ἐπανθήμασι τῆς ἀριθμητικῆς
 εἰσαγωγῆς παραδίδοται. καὶ εἰ μέχρι δεκάδος εἴη ἢ
 ἐκθεσις τῶν πολλαπλασίων, ἐπὶ τε μῆκος καὶ πλάτος 10
 γενήσονται μονάδες ἐγγώνιοι αἱ μὲν ἄκραι ἅπαξ ἢ δὲ
 μέση δίς, ὅπως καὶ ἐνταῦθα ἀποσώζεται τὸ τῆς ἀνα-
 λογίας ἴδιον· ἴσον γὰρ ἔσται τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῷ
 54 ἀπὸ τοῦ μέσου, καὶ σημείου μὲν λόγον | ἔξει ἢ ἐτέρα
 τῶν ἄκρων μονὰς ἢ δὲ ἐτέρα τετραγώνου ἢ δὲ μέση 15
 πλευρᾷ. καὶ ὅστισοῦν τῶν ἐν τῷ διαγράμματι ληφ-
 θείη, ἡμισυς ἔσται δύο τῶν ἐκατέρωθεν αὐτοῦ ἐπὶ τε
 μῆκος καὶ πλάτος. διαγωνίως δὲ εἰ λαμβάνοιντο, πῇ
 μὲν ἔσται μονάδι ἐλάττων ἡμισυς ὁ μέσος, πῇ δὲ μο-
 νάδι μείζων. ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς ἐν ἀρχῇ γωνίας, τουτ- 20
 ἔστι τῆς μονάδος, εἰς τὴν ἐν τέλει ἢ διαγώνιος ἔσται
 μόνων τετραγώνων, ἐκάστου παρασπιζομένου ὑπὸ δύο
 ἑτερομηκῶν κατὰ τε μῆκος καὶ πλάτος, ὥς κἀνταῦθα
 σφῆζεσθαι τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο τὸ ἐκ δύο συνεχῶν
 ἑτερομηκῶν καὶ δις τοῦ μέσου αὐτῶν ἀνάλογον τετρα- 25
 γώνου γεννᾶσθαι πάντως τετράγωνον, καὶ ἀνάπαλιν
 ἐκ δύο τετραγώνων καὶ δις τοῦ μέσου αὐτῶν ἀνάλογον
 ἑτερομήκους ὁμοίως τετράγωνον, καὶ τῇδε μὲν περισ-

7sq. πλινθιδίων] 'mendose' Ast: πλινθιδίων? at cf. p. 95,
 12 || 11 <ἴσαι αἱ> μονάδες? || 22 ἐκάστου scripsi: ἐκάστω || 27 leg.
 <συνεχῶν> τετραγώνων

σούς, τῇδε δὲ ἀρτίους. ἀλλὰ τὸ μὲν ἀρτίους φύεσθαι
καὶ νῦν συμβαίνει διὰ τὸ τοὺς παρασπιζομένους τε-
τραγώνους εἶναι μόνους παρ' ἑνα, φύσει περισσοὺς
ὄντας καὶ ἀρτίους, καὶ τοὺς δορυφοροῦντας ἑτερομή- 55
5 κεις ἀεὶ ἀρτίους, εἴτε δὲ ἄρτιος εἴη ὁ μέσος εἴτε πε-
ρισσός, δις λαμβανόμενος ἄρτιον ποιεῖ· τὸ δὲ περισ-
σοὺς γίνεσθαι οὐκέτι, ἐπεὶ οὐ παρασπίζονται ἑτερο-
μήκεις ὑπὸ τετραγώνων· ἅπαξ γὰρ λαμβανομένων τῶν
ἁκρῶν, ἐν οἷς πάντως ἐστὶ περισσός, διέμεινεν ἡ πε-
10 ρισσότης. καὶ ἐφ' ἑκάστου δὲ τετραγώνου ἐφ' ἑκάτερα
γαμμοειδῶς πάλιν εὐτακτοὶ αἱ σχέσεις θεωροῦνται ἀπ'
ἀρχῆς, τουτέστιν ἀπὸ διπλασίου. εἰ δὲ καὶ τοὺς ἑτε-
ρομήκεις γαμμοειδῶς παρασπίζοιμεν τοῖς τετραγώνοις 56
ἅπαξ τοὺς ἁκροὺς συντιθέντες καὶ δις τὸν μέσον, ποι-
15 ῆσομεν οὕς ἐλέγομεν ἐνταῦθα παραλείπεσθαι τετρα-
γώνους περισσοὺς. διαφορὰν δὲ ἔξουσι πρὸς ἀλλή-
λους οἱ διαγώνιοι ἀριθμοὶ τῇδε μὲν ἀπὸ τριάδος
περισσοὺς ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος, τῇδε δὲ ἀπὸ δυνάδος
ἀρτίους ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα, συζυγούντων κατ'
20 ἰσότητα τῶν ἐκατέρωθεν εὐτάκτων.

Ἐπιμόριος δὲ γίνεται λόγος, ὅταν τῶν συγκρινο-
μένων ὄρων ὁ μείζων ἔχη τὸν λοιπὸν καὶ ἔτι ἐν αὐτοῦ
μόριον γενικῶς· εἰδικῶς δὲ ἐὰν μὲν ἡμισυ ἢ τὸ μόριον
ἡμιόλιος ἐὰν δὲ τρίτον ἐπίτριτος ἐὰν δὲ τέταρτον ἐπι-
25 τέταρτος καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς ἀεὶ, προλόγων μὲν γιγνο-
μένων τῶν μειζόνων ὄρων πρὸς τοὺς ἐλάττονας, ἀνά-
παλιν δ' ὑπολόγων τῶν ἐλαττόνων πρὸς τοὺς μείζονας,

21—p. 41, 28 Nicom. I 19 pp. 49, 1—55, 11

3 malim <ἀρτίους> εἶναι μόνον || 11 εὐτακτοὶ ex εὐτακτων
F || 13 παρασπίζοιμεν scripsi: παρασπίζοιμεν

τὴν ὀνομασίαν ἰσχόντων καὶ τούτων ἀεὶ μετὰ τῆς ὑπὸ
προθέσεως. ὑπόδειγμα δ' αὐτῶν ἡμιολίου μὲν ἐὰν
ἐκτεθέντος τοῦ συνεχοῦς ἀριθμοῦ ἐκλέξωμεν τοὺς ἀπὸ
δυνάδος ἀρτίους καὶ συγκρίνωμεν τῷ μὲν πρώτῳ τὸν
παρ' οὐδὲν τῷ δὲ ἐξῆς τὸν παρ' ἑνα τῷ δὲ τρίτῳ τὸν 5
57 παρὰ δύο καὶ <τῷ> τετάρτῳ τὸν | παρὰ τρεῖς καὶ ἐφεξῆς
ἀκολουθῶς· ἐπιτρίτου δὲ ὅταν τοὺς ἀπὸ τριάδος τριάδι
διαφέροντας ἐκλέξαντες συγκρίνωμεν αὐτοῖς τῷ μὲν
πρώτῳ τὸν παρ' οὐδὲν τῷ δὲ δευτέρῳ τὸν παρ' ἑνα
τῷ δὲ τρίτῳ τὸν παρὰ δύο τῷ δὲ τετάρτῳ τὸν παρὰ 10
τρεῖς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς τοῖς προτέροις. ἐπιτετάρτου
δ' ἔξομεν ὑπόδειγμα, ἐὰν τοὺς ἀπὸ τετράδος τετράδι
διαφέροντας ἐκλέξαντες πάλιν συγκρίνωμεν αὐτοῖς τῷ
μὲν πρώτῳ τὸν παρ' οὐδὲν τῷ δὲ δευτέρῳ τὸν παρ'
ἑνα καὶ τῷ τρίτῳ τὸν παρὰ δύο καὶ ἀεὶ ὁμοίως τοῖς 15
προειρημένοις. καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν δὲ τοῦ ἐπιμορίου
εἰδῶν τὸ ἀνάλογον ποιήσομεν, κατ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου
ὄνομα λαμβάνοντες ἀριθμοὺς τοὺς πρώτους δυναμέ-
νους ἀφ' ἑαυτῶν παρασχεῖν τὸ μόριον, καθ' ὃ ἐπιμόριοι
αὐτῶν ἔσονται οἱ συγκρινόμενοι, οἵπερ καὶ μονάδι 20
αὐτῶν διοίσουσι καὶ πυθμένες τῶν λόγων γενήσονται.
ἢ δὲ τοῦ μορίου κλήσις κατὰ τὸν ἐλάττονα λόγον ἀεὶ
θεωρουμένη, μονάδι μεγαλωνυμωτέρα ἔσται κατὰ τὸν
μείζονα. οὐκ ἔσται δὲ κατὰ τοὺς μείζονας ὄρους ἢ
58 τοῦ μορίου ἐξέτασις, διότι οὐ|θεῖς τῶν πυθμενικῶν 25
φανήσεται ἔχων ἐκεῖνο τὸ μόριον, καθ' ὃ ἐπιμόριος
ἕκαστος αὐτῶν ἐστὶ τοῦ συγκρινομένου ἐλάττονος,
κατὰ δὲ τοὺς πυθμένους αὖξονται οἱ λόγοι.

Ἐπιμερῆς δὲ ἐστὶ σχέσις, ὅταν ὁ μείζων ὄρος ἔχη

29—p. 43, 12 Nicom. I 20. 21 pp. 55, 12—59, 6

6 τῷ addidi: om || 19 et 26 καθ'.

τὸν ἐλάττωνα καὶ ἔτι μέρη τινὰ αὐτοῦ πλείονα ἐνὸς
 δηλονότι. ἀλλ' ἐὰν δύο ταῦτα, ἐπιδιμερῆς λέγεται καὶ
 ὁ ἐλάττων ὑποδιμερῆς, ἐὰν δὲ τρία ἐπιτριμερῆς καὶ
 ὑποτριμερῆς, ἐὰν δὲ τέσσαρα ἐπιτετραμερῆς καὶ ὑποτε-
 5 τραπερῆς καὶ ἑξῆς ἀκολούθως. ὑπόδειγμα δ' ἔχομεν
 ἐπιδιμερῶν μὲν ἐὰν ἐκθέμενοι τοὺς ἀπὸ τριάδος πε-
 ρισσοὺς συγκρίνωμεν ἐκάστῳ τὸν παρ' ἑνα αὐτῶν,
 ἐπιτριμερῶν δὲ ἐὰν τοὺς ἀπὸ τετράδος ἐκθέμενοι
 συνεχεῖς ἀριθμοὺς συγκρίνωμεν αὐτοῖς τοὺς παρὰ δύο.
 10 ἐπεὶ δὲ οὐκ εἰλικρινεῖς ἀλλὰ πεφυρμέναι ἐτέραις σχέ-
 σεσιν αἱ τοιαῦται πλάσεις, χρησόμεθα ταῖς κατὰ πολ-
 λαπλασίων λόγον προκοπαῖς, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μορίων
 πυθμένας λαμβάνοντες τοὺς παρέξοντας ἀφ' ἑαυτῶν
 τὰ μέρη, καθὰ ὁ ἐπιμερῆς κέκληται, οἷον ἐπιδιμερῶν
 15 τὸν πέντε πρὸς τρία, εἴτα διπλασίους καὶ τριπλασίους
 τούτων καὶ ἐπ' ἄπειρον, ἐπιτριμερῶν | δὲ ἐπὶ πρὸς 59
 τέσσαρα, εἴτα διπλασίους καὶ τριπλασίους αὐτῶν καὶ
 ἑξῆς ἀκολούθως, ἐπιτετραμερῶν δὲ ἐννέα πρὸς πέντε,
 καὶ ἀνάλογον μέχρι παντός, ἵν' ἡ μὲν τῶν ἐλαττόνων
 20 ὅρων προκοπή ἐν τοῖς πυθμέσι κατὰ τοὺς ἀπὸ τρι-
 άδος ἐφεξῆς ἀριθμοὺς γίνηται, ἡ δὲ τῶν μειζόνων
 κατὰ τοὺς ἀπὸ πεντάδος περισσοὺς. καθόλου δὲ πυθ-
 μένας ἔχομεν παντὸς λόγου, ἐν μὲν πολλαπλασίοις, ἐφ'
 ὧν ἡ μονὰς ἐλάττων ὅρος ἐστὶ τῶν συγκρινομένων,
 25 ἑξαίρετον δ' ἐπὶ διπλασίου τὸ τὴν αὐτὴν καὶ διαφορὰν
 εἶναι· ἐν δὲ ἐπιμορίοις κατὰ μὲν τὸ ἡμιόλιον ἡ δυὰς
 ἐστὶ ὁ ἐλάττων ὅρος, διαφορὰν δὲ ἔχουσιν οἱ ὅροι

6 leg. <ἀρτίους καὶ> περισσοὺς vel τριάδ. συνεχεῖς ἀριθ-
 μούς συγκ. || 11 κατὰ <τὸν>? || 12 λόγον T: λόγων F || 14 ἐπὶ
 διμερῶν F || 16 ἐπὶ τριμ. et 18 ἐπὶ τετρ. F || 22 sq. fort. πυθμέ-
 νας <τὰς μονάδας>

πάλιν μονάδα. κατὰ δὲ τὸ ἐπίτριτον καὶ ἐπιτέταρτον
 καὶ τοὺς ἑξῆς ἐπιμορίους λόγους ἔσται ὁ ἐλάττων ὅρος
 ὁ τὴν ὀνομασίαν παρέχων ἀφ' ἑαυτοῦ τῷ μορίῳ, καθ' ὃ
 60 ἐπιμόριος λόγος ἐστὶ, διαφορὰ δὲ ἔσται ἐν πᾶσιν ἡ
 αὐτὴ μονὰς. ἀλλὰ καὶ ἐν ἐπιμορίῳ πυθμέσιν ἡ αὐτὴ 5
 μονὰς καίτοι τόπον οὐκ ἔχουσα ἢ τοῖς ὅροις ἐμφαντά-
 ξεσθαι, ὥς ἐπὶ τῶν τοῦ πολλαπλασίου εἰδῶν, ἢ δια-
 φορὰ εἶναι αὐτῶν, ὥς ἐπὶ τῶν τοῦ ἐπιμορίου, διὰ τὸ
 πλείοσιν ἐνὸς μέρεσιν ὑπερέχειν τὸν μείζονα ὅρον τοῦ
 ἐλάττονος, τρόπον ἑτερον ἐνοφθῇ τοῖς ὅροις· τὰ γὰρ 10
 ἀπολειπόμενα ἐν τῷ μείζονι ἀκαταμέτρητα μόρια συγ-
 κρινόμενα τῷ ἐλάττονι διαφορὰν ἔξει πάντως μονάδα.

Λοιπὸν ἔστιν εἰπεῖν περὶ τῶν μικτῶν σχέσεων ἐκ
 τε πολλαπλασίου καὶ τῶν λοιπῶν δύο ἐπιμορίου <καὶ
 ἐπιμεροῦς> καὶ τῶν ὑπολόγων τούτων, ἵνα κατὰ τὴν 15
 τῆς δεκάδος τελειότητα καὶ αἱ τῆς ἀνισότητος σχέσεις
 φυσικῶς τὴν γένεσιν ἴσχωσι, πέντε μὲν τῶν προλόγων
 ὄντων, πέντε δὲ τῶν τούτοις συζύγων ὑπολόγων· προ-
 λόγων μὲν κατὰ τε τὸ πολλαπλάσιον καὶ ἐπιμόριον
 καὶ ἐπιμερῆς καὶ πολλαπλασιεπιμόριον καὶ πολλαπλα- 20
 σιεπιμερῆς, ὑπολόγων δὲ τῶν ἴσων μετὰ τῆς ὑπὸ προ-
 θέσεως ὀνομαζομένων. ἡ γὰρ τῆς ἰσότητος σχέσις ἅτε
 61 διαφορὰν οὐκ ἔχουσα ἢ ἀλλ' ὥσανεὶ ταυ|τότης οὔσα
 καὶ ἐνότης, εἴγε τὸ ἴσον ἐν πρὸς ἐν ἔστιν, ἐτέρας φύ-
 σεως ἔσται καὶ τῆς ἐναντίας γε τῇ ἀνισότητι, καὶ διὰ 25
 τοῦτο οὐ συγκαταριθμηθήσεται τοῖς εἶδεσι τῆς ἀνισότη-
 τος. καὶ μὴν καὶ ἀρχῆς λόγον ἔξει ἡ ἰσότης πρὸς τὴν

13 — p. 48, 28 Nicom. I 22. 23 pp. 59, 7 — 70, 15

3 καθὼ || 5 leg. ἐπιμεροῦς || 14 καὶ ἐπιμεροῦς T: om. F: at
 praestat fortasse ἐπιμορίου delere || 23 ἢ ἀλλ'] ἢ delendum vi-
 detur: ἀλλ' ἢ scripserit Vitelli.

ἀνισότητα, καθάπερ καὶ ἐν γραμμικοῖς ἢ ὀρθῇ γωνία
 πρὸς ἀμβλείαν καὶ ὀξεῖαν, καὶ ἐν μουσικοῖς διαστή-
 μασιν ἢ μέσῃ πρὸς τοὺς ἐπιτεινομένους φθόγγους καὶ
 ἀνιεμένους. καὶ γὰρ ταῦτα ἀπὸ τινος ὠρισμένου καὶ
 5 πεπερασμένου λαβόντα κατὰ τὸν τῆς ἰσότητος λόγον,
 ἀπὸ τούτου τὴν παρατροπὴν ἐπὶ τε τὸ μείζον καὶ τὸ
 ἴσον ἴσχοντα κατὰ τὴν ἀνισότητα ἐπ' ἀπειρον πρό-
 εῖσιν. ἵν' οὖν δεδειγμένον ἦ τὸ τὰς τῆς ἀνισότητος
 σχέσεις ἐκ τῆς ἰσότητος φυσικῇ ἀνάγκῃ γίνεσθαι καὶ
 10 οὐχ ἡμῶν θεμένων, καὶ πρῶτόν γε τὴν πολλαπλασιό-
 τητα ἀπὸ διπλασίου ἀρξαμένην, ἀφ' ἧς πάλιν τὴν ἐπι-
 μοριότητα ἀπὸ ἡμιολίου τὴν ἀρχὴν ἴσχουσιν, καὶ ἀπὸ
 ταύτης τὴν ἐπιμερότητα κατὰ τὴν ἀνάλογον τάξιν καὶ
 ἐξῆς ἀπὸ τούτων τὰς μικτάς, ἐκθετέον τρεῖς ὅρους,
 15 καὶ πρῶτόν γε ἐν μονάσιν εἶτα <ἐν> δυνάσει καὶ πάλιν
 ἐν τριάσει καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ παρ' ἐκάστην ἐκ-
 θεσιν ἄλλους τρεῖς ὅρους πλαστέον διὰ τριῶν | προσ- 62
 ταγμάτων αἰ τῶν αὐτῶν, καὶ παρὰ τοὺς πλασθέντας
 ἐκατέρους τρεῖς καὶ ἐκ τούτων ἄλλους καὶ αἰ ἐξῆς
 20 ἀκολουθῶς. ἐφ' ἐκάστης δὲ πλάσεως πειρατέον κατὰ
 φύσιν τε καὶ ἀναστρόφως τοὺς ὅρους ἐκτίθεσθαι, καὶ
 δευτέραν ἐκθεσιν τοῖς αὐτοῖς προστάγμασι χρωμένους
 πλάσσειν τοὺς ἀπ' αὐτῶν. ἔσται δὲ τὰ προστάγματα
 τάδε· ποιήσας πρῶτον ὅρον πρῶτῳ τῶν ἐκκειμένων
 25 ἴσον, δεύτερον δὲ πρῶτῳ ἅμα καὶ δευτέρῳ, τὸν δὲ
 τρίτον πρῶτῳ δυσεὶ δευτέροις ἅμα καὶ τρίτῳ. ἐκ πάν-

9 sq. cf. p. 75, 3 sq. itemque Theolog. Arithm. p. 3, 25,
 Nicom. pp. 50, 21 sq. 109, 15 sq.

5 <τὴν ἀρχὴν> λαβόντα? || 7 ἴσον] ἔλαττον Vitelli: conieceram
 ἀνισον || 15 <ἐν> addidi: om. || 19 ἐκατέρους] 'i. ἑτέρους' Vitelli ||
 24 ποιήσον T: fort. ποιῆσαι cum Nicom. p. 66, 20

των οὖν ἐν ἰσότητι ὅρων τριῶν προεκτεθέντων, εἴτ'
 ἐν μονάσιν εἴτ' ἐν δυνάσει ἢ καὶ τριάσει καὶ ἐφεξῆς, διὰ
 τῶν προειρημένων προσταγμάτων γενικῶς μὲν πολλα-
 πλάσιοι γενήσονται, εἰδικῶς δὲ πολλαπλασίων οἱ διπλά-
 σιοι, πρῶτοι μὲν ἐκ μονάδων, οἱ δὲ συνεχεῖς ἐκ δυνάδων 5
 καὶ οἱ μετ' αὐτοὺς ἐκ τριάδων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.
 ἐκ δὲ τῶν πλασθέντων διπλασίων τριπλάσιοι, πρῶτοι
 πάλιν ἐκ πρώτων καὶ συνεχεῖς ἐκ συνεχῶν, ἐκ δὲ τρι-
 πλασίων τετραπλάσιοι ἀποσφύζοντες τὴν αὐτῶν εὐτα-
 ξίαν, καὶ ἐκ τετραπλασίων πενταπλάσιοι καὶ αἰ οἱ ἐπό- 10
 63 μενοι λόγοι ἐκ τῶν ἡγουμένων. εἰ δὲ πλάσ|σοντες οὐ
 τῇ τοιαύτῃ κατὰ φύσιν τῶν ὅρων ἐκθέσει χρησαίμεθα,
 ἀλλὰ ἀναστρέψαιμεν τοὺς πρώτους ἀπὸ τῶν ἰσοτήτων
 πλασθέντας ὅρους, ὥστε τὸν τρίτον ὅρον ἐν τῇ τοῦ
 πρώτου χώρα τάξαι τὸν δὲ πρῶτον ἐν τῇ τοῦ τρίτου, 15
 τὸν δὲ μέσον ὁμοίως μέσον τηρήσαιμεν, ἔπειτα διὰ
 τῶν αὐτῶν προσταγμάτων ἑτέρους πλάσσοιμεν, φύσον-
 ται γενικῶς μὲν ἐπιμόριοι ἀπὸ πολλαπλασίων, εἰδικῶς
 δὲ ἡμιόλιοι μὲν ἀπὸ διπλασίων εὐτακτοὶ ἀπ' εὐτάκτων,
 ἐπίτριτοι δὲ ἀπὸ τριπλασίων ἀποσφύζοντες τὴν αὐτὴν 20
 τάξιν, καὶ ὁμοίως ἐπιτέταρτοι ἀπὸ τετραπλασίων καὶ
 ἐπίπεμπτοι ἀπὸ πενταπλασίων καὶ ἐξῆς κατὰ τινὰ συγ-
 γένειαν φυσικὴν συμπαρακτεινομένων τοῖς εἶδεσι τοῦ
 πολλαπλασίου τῶν παρωννυμούντων καθ' ἕναστον εἶδος
 ἐπιμορίων. ἐκ δὲ αὐτῶν τούτων πάλιν ἀναστραφέντων 25
 τῶν ὅρων τοὺς ἐπιμερεῖς λόγους πάντως γεννήσομεν
 πρώτους πάλιν ἐκ πρώτων καὶ δευτέρους ἐκ δευτέρων
 καὶ τρίτους ἐκ τρίτων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ τούτων

9 leg. τὴν αὐτὴν: cfr. infra v. 20 || 10 πενταπλάσιοι scripsi:
 τετραπλάσιοι F || 18 ἀπὸ πολλαπλασίων scripsi: ἐπιπολλαπλα-
 σίων F: ἐπὶ πολλαπλ. T

διευτακτουμένων καταλλήλως τῇ ἐξ ἀρχῆς παρωνυμήσει.
 ὑποδείγματος δὲ ἕνεκα ἔστωσαν μονάδες τρεῖς κατ'
 ἴσον λόγον προεκκείμεναι. εἰ δὴ ποιήσασιν κατὰ τὰ
 εἰρημένα προστάγματα | πρῶτον ὅρον πρῶτῳ ἴσον 64
 5 ἔσται μονάς, εἰ δὲ δεύτερον πρῶτῳ καὶ δευτέρῳ ἔσται
 δυνάς, εἰ δὲ τρίτον πρῶτῳ δυσὶ δευτέροις τρίτῳ ἔσται
 τετράς, καὶ γενήσονται οἱ πλασθέντες ἐν διπλασίῳ
 λόγῳ α' β' δ'. ἐκ δὲ αὐτῶν κατὰ τὰ αὐτὰ προστάγματα
 ἔξομεν τοὺς ἐν τριπλασίῳ α' γ' θ', καὶ ἀπὸ τούτων
 10 τοὺς ἐπὶ τούτοις ἐν τετραπλασίῳ α' δ' ις', καὶ ἐφεξῆς
 ἀκολουθῶς. εἰ δὲ δυάδας ἐν ἰσότητι προεκθοίμεθα,
 ἔσονται οἱ ἐξῆς ὅροι ἐν διπλασίῳ ὁμοίως ὄντες λόγῳ
 οἱ β' δ' η', καὶ ἀπὸ τούτων πάλιν οἱ ἐξῆς τριπλαῖοι
 β' ε' ιη', ἀφ' ὧν οἱ ἐξῆς τετραπλαῖοι β' η' λβ', καὶ
 15 ἀθρόοι ἀκόλουθοι. εἰ δὲ ἀναστρέψασιν τοὺς πρῶ-
 τούς ἐν διπλασίῳ λόγῳ τοὺς α' β' δ' διὰ τῶν αὐτῶν
 προσταγμάτων ποιήσασιν τοὺς πρώτους ἐν ἡμιολίῳ
 ἀναλογία ὄντας τοὺς δ' ε' θ', ἀπὸ δὲ τούτων πάλιν
 ἀναστραφέντων τοὺς ἐν ἐπιδιμερεῖ ὁμοίως ἀναλογία 65
 20 ὄντας τοὺς θ' ιε' κε'. ἐκ τούτου συμφανῇ γίνεσθαι
 τὴν συγγένειαν τῶν σχέσεων. εἰ γὰρ ὁ διπλαῖος
 λόγος ἀπὸ ἰσότητος ἐγεννήθη, ἐμάθομεν δὲ παρωνο-
 μασμένον τὸ ἡμισυ τῷ δύο, εἰκότως ἐξῆς ὡς οἰκεῖος
 ὁ ἡμιόλιος λόγος ἐπλάσθη ἐν ἐπιμορίοις, ἀπὸ δὲ τού-
 25 του πάλιν ὡς ἐν ἐπιμερέσι κατὰ τὴν οἰκειότητα τῆς
 δυάδος ὁ ἐπιδιμερής. εἰ δὲ οἱ πρῶτοι ἐν τριπλασίῳ
 λόγῳ, ἐκφύσσονται ἀπ' αὐτῶν ἐπίτριτοι καὶ ἀπὸ τού-
 των ἐπιτριμερεῖς, εἰ δὲ τετραπλαῖοι ἐπιτέταρτοί τε
 καὶ ἐπιτετραμερεῖς καὶ αἰ οἱ ἐξῆς, ἀποσφύζοντες τὴν

6 <καὶ> τρίτῳ T || 20 <ὥστε> ἐκ τούτου? || 22 ἐγεννήθη
 T: ἐγεννήθη F || 23 τῷ δύο scripsi cl. p. 18, 1 al.: τῶν δύο

οἰκειότητα τῆς παρωνυμήσεως καὶ πυθμένες μὲν ἀπὸ
 πυθμένων δεύτεροι δὲ ἀπὸ δευτέρων καὶ τρίτοι ἀπὸ τρί-
 των καὶ αἰ ὁμοίως. πυθμένας δὲ ἐπιμορίων ἐν τρισὶν
 ὅροις μὴ τοὺς αὐτοὺς οἰώμεθα γενήσεσθαι, ὅπερ ἐν δυσὶ
 φαίνονται· οὐ γὰρ δυνατόν ἐν δυσὶν ὄντος λόγου τι- 5
 νὸς καὶ τρίτον ὅρον προσπορισθῆναι τὸν αὐτὸν λόγον
 πρὸς τὸν μέσον ἀποσφύζοντα, διότι μὴ τοῦ αὐτοῦ μο-
 ρίου παρεκτικός ἐστὶν ὁ μείζων, καθ' ὃ ἐπιμόριός ἐστι
 66 τοῦ πρῶτου, ἵνα καὶ ὁ τρίτος κατ' αὐτὸν ἐκείνῳ | τὸν
 λόγον ἀποσφύξῃ· πᾶς γὰρ ἐπιμορίου λόγου πυθμὴν ὁ 10
 τοὺς ὅρους ἔχων μονάδι διαφέροντας οὐχ ὁμοίους
 αὐτοὺς ἔξει διαιρετούς, ἀλλ' εἰ μὲν ὁ ἐλάττων διχῇ
 διαιροῖτο, ὁ μείζων τριχῇ, εἰ δὲ ὁ ἐλάττων τριχῇ, ὁ
 μείζων τετραχῇ, καὶ αἰ μονάδι μεγαλωνυμωτέραν ὁ
 μείζων τοῦ ἐλάττονος τὴν διαίρεσιν ἐπιδέξεται, ὥστε 15
 τοῦ μορίου ἐν λόγῳ ῥτινιοῦν κατὰ τὸν ἐλάττονα ἐξ-
 εταζομένου, ὃς ὑπόλογός ἐστι πρὸς τὸν μείζονα, οὐκ
 ἔσται τις τρίτος πρόλογος κατ' ἐκεῖνο τὸ μόριον ὑπό-
 λογον ἔχων τὸν μείζονα. ἀλλ' οὖν ἐπεὶ μὴ εἰσὶν οἱ
 αὐτοὶ τοῖς ἐν δυσὶν οἱ ἐν τρισὶν, ἑτέρως ἐμφαντα- 20
 σθήσονται οἱ πυθμένες τοῖς ἀνάλογον· διαφοραὶ γὰρ
 αὐτῶν γενήσονται, οἷον φέρ' εἰπεῖν ἐπεὶ ἀνάλογον ἐν
 ἡμιολίῳ λόγῳ εἶσιν οἱ δ' ε' θ', ἔσονται αὐτῶν δια-
 φοραὶ οἱ τὸν αὐτὸν λόγον περιέχοντες πυθμένες ὁ γ'
 καὶ ὁ β', καὶ πάλιν ἐν ἐπιτρίτῳ οἱ θ' ιβ' ις', ἔσονται 25
 διαφοραὶ τούτων οἱ πυθμενικοὶ ὁ δ' πρὸς τὸν γ', καὶ
 αἰ ὁμοίως τὸ αὐτὸ συμβήσεται ἐν ἅπασιν τοῖς εἴδεσι
 τῶν ἐπιμορίων· καθ' ὃ γὰρ πυθμένες ἔσονται ἐν τρι-
 67 σὶν, ὧν διαφοραὶ | οἱ ἐν δυσὶν. ἐν δὲ τοῖς πολλα-

8 et 28 καθὼ || 9 κατ' αὐτὸ?: τὸν αὐτὸν ἐκείνῳ λόγον Vitelli ||
 10 λόγου] λόγ' F: λόγος perperam T || 11 ὁμοίως? || 25 fort. <ἐπεὶ> ἐν

πλασίους οἱ ἀνάλογον ἀπ' ἀρχῆς ἐκκείμενοι τοὺς ἐλάτ-
 τουας ὅρους ἀεὶ πνυθμένους ἔξουσιν καθ' ἕκαστον λόγον.
 αἰτία δὲ τούτου ἡ μονὰς ὑπόλογον ἑαυτὴν πρὸς πάν-
 τας λόγους τοῦ πολλαπλασίου παρέχουσα. οὐδὲν δὲ
 5 ἦτιον καὶ αἱ ἐν τοῖς ἀνάλογον διαφοραὶ τὸν αὐτὸν
 λόγον περιέξουσιν, εἰ καὶ μὴ πνυθμένες εἰσὶ τῶν λόγων,
 ὥς ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων συνέβαινε. μόνοι δὲ οἱ ἐν δι-
 πλασίῳ ἀνάλογον ἀπ' ἀρχῆς ἐξαίρετον ἔξουσιν τὸ καὶ
 διαφορὰς ἔχειν τοὺς ἐλάττους ὅρους, οἵπερ εἰσὶ πνυθ-
 10 μενικοί. ἐν δὲ τοῖς τῶν ἐπιμερῶν εἶδεσιν οἱ τοὺς
 πνυθμένους τῶν λόγων περιέχοντες ὅροι οὗτ' ἐν ταῖς
 διαφοραῖς φανήσονται ὥς ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων, οὔτε ἐν
 τοῖς ἐλάττοις ὅροις ὥς ἐπὶ τῶν πολλαπλασίων, ἀλλὰ
 κατὰ τινὰ ἄλλην εὐτακτον ἀναλογίαν. οἱ μὲν γὰρ ἐν
 15 λόγῳ ἐπιδιμερεῖ ἀνάλογον ὄντες ἐν ἡμίσει τῶν δια-
 φορῶν τοὺς πνυθμενικοὺς περιέξουσιν, πάλιν κἀνταῦθα
 τῆς οἰκειότητος τοῦ ἡμίσεος πρὸς τὴν δυάδα, καθ' ἣν
 ἐπιδιμερὴς ὁ λόγος ἐστί, ἐμφαινομένης· οἱ δ' ἐν ἐπιτρι-
 μερεῖ ἐν τρίτῳ τῶν διαφορῶν οἱ δὲ ἐν ἐπιτετραμερεῖ
 20 ἐν τετάρτῳ καὶ οἱ ἐν | ἐπιπενταμερεῖ ἐν πέμπτῳ, καὶ 68
 ἀεὶ ἐξῆς τὸ ὅμοιον ἔσται, ἀποσφωζομένης τῆς συμφυΐας
 τοῦ μορίου πρὸς τὸν λόγον. καὶ γὰρ καθ' αὐτοὺς οἱ
 λόγοι ἐν τοῖς μέρεσι τὴν ὀνομασίαν ἴσχουσιν ἐξεταζό-
 μενοι πρὸς τὰ μόρια, καθά ἐστιν ἡ ὑπεροχὴ τοῦ μεί-
 25 ζονος ὅρου πρὸς τὸν ἐλάττονα μονάδι μειωνυμώτερον.
 ἐπιδιμερὴς μὲν γὰρ ἐστί ὁ πρῶτος λόγος τρίτων,
 ἐπιτριμερὴς δὲ ὁ δεύτερος τετάρτων καὶ ἐπιτετραμε-
 ρὴς ὁ τρίτος πέμπτων καὶ ἐξῆς ὁμοίως.

12 ἐπιμορίων T: μορίων F || 19 ἐν τρίτῳ T: ἐν τῷ F
 25 τὸν ἐλάττονα T: τὸν α' F || 27 ὁ δὲ: ipse transposui

Αἱ δὲ μικταὶ σχέσεις ἔκ τε πολλαπλασίου καὶ ἑκα-
 τέρου τῶν λοιπῶν ἐπιμορίου καὶ ἐπιμεροῦς γεννῶνται
 καὶ αὗται ἐκ τῶν πρὸ ἑαυτῶν, ἡ μὲν ἐν πολλαπλασι-
 επιμορίῳ λόγῳ ἐκ τῆς ἐν ἐπιμορίῳ, ἀφ' ἧς καὶ <ἡ> ἐν
 ἐπιμερεῖ ἐγεννᾶτο, οἷον εἰδικῶς ἡ διπλασιεφήμισυς 5
 ἀπὸ τῆς ἐν ἡμιολίῳ φύεται, οὐκέτι ἀναστρόφως τῶν
 ὅρων κειμένων, ἀλλὰ κατὰ φύσιν χρωμένων ἡμῶν
 τοῖς αὐτοῖς τρισὶ προστάγμασιν· οὕσης γὰρ ἀναλογίας
 ἐν ἡμιολίῳ τῆς δ' ε' θ', ἧς αἱ διαφοραὶ οἱ πνυθμε-
 νικοί ὅροι, πλασθῆσεται ἡ διπλασιεφήμισυς <ἐν> ὅροις 10
 69 τοῖς δ' ι' κε'. ἐκ δὲ τῆς ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ τῆς θ' | ιβ'
 ις', ἧς πάλιν αἱ διαφοραὶ εἰσιν οἱ πνυθμενικοί ὅροι,
 ὁμοίως ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ὅρου ἀρχομένων ἡμῶν ἡ
 διπλασιεπίτριτος ἐν ὅροις τοῖς θ' κα' μθ'. ἐκ δὲ τῆς
 ἐν ἐπιτετάρτῳ τῆς ις' κ' κε', ἧς αἱ διαφοραὶ πάλιν 15
 οἱ πνυθμενικοί, ἡ διπλασιεπιτέταρτος γεννᾶται ἐν ὅροις
 τοῖς ις' λς' πα', καὶ ἐξῆς ὁμοίως, ἀποσφωζομένης κἀν-
 ταῦθα τῆς οἰκειότητος τοῦ μετὰ τὴν πολλαπλασιότητα
 ἐπιτρέχοντος μορίου πρὸς τὴν ὀνομασίαν τοῦ ἐπιμο-
 ρίου λόγου, ἀφ' οὗπερ ἡ γένεσις ἐστί τῇ μικτῇ σχέσει. 20
 ἐπεὶ γὰρ ἡμιόλιος ἡ γεννῶσα σχέσις διπλασιεφήμισυς
 ἡ γεννωμένη, ἐπεὶ δὲ ἐπίτριτος διπλασιεπίτριτος, καὶ
 <ἐπεὶ> ἐπιτέταρτος διπλασιεπιτέταρτος, καὶ ἐξῆς δὲ ἀκο-
 λούθως. πάλιν δὲ καὶ τούτων οἱ πνυθμένες διευτακτη-

1 — p. 51, 20 Nicom. ead. capp. quae supra, 22. 23

4 ἡ addidi: om. || 6 ἡμιολίῳ T || 9 δ' ε' θ' (sic marg. F)
 scripsi: τετάρτης ε' || 10 διπλασιεφήμισυς T (cf. Nicom. p. 60,
 4): διπλᾶς ἐφ' ἡμίσεσιν F || ἐν addidi: om. || 11 τῆς θ'] τῆς (sic)
 θ' T: τῇ θ' F || 13 ἀπὸ τοῦ et ἀρχομένων (cf. p. 50, 26 sq.) T:
 ἐλάττου (sic) et ἀρχομένου F || 14 exspectes <γεννᾶται> ἐν ||
 κα' T: καὶ comp., ut videtur, F || 23 ἐπεὶ addidi: om.

θήσονται οὐκέτ' αὐτόθεν ἐμφαινόμενοι ταῖς διαφοραῖς
τῶν πλασσομένων, ὥς ἐπὶ τῶν ἀπλῶν σχέσεων ἐγίνετο,
ἀλλὰ διὰ τὸ μικτὰς εἶναι τὰς σχέσεις | καὶ τοὺς λόγους 70
ἠὺξῆσθαι ἐν μορίοις τῶν διαφορῶν ὄντες φανήσονται.
5 διπλασιεφημίους μὲν γὰρ λόγου ὁ πυθμὴν ἐν τρίτῳ
μέρει τῶν διαφορῶν, διπλασιεπιτρίτου δὲ ἐν τετάρτῳ
καὶ διπλασιεπιτετάρτου δ' ἐν πέμπτῳ, καὶ ἐξῆς ἀκο-
λούθως μονάδι μεγαλωνυμώτερον ἀεὶ ἔσται τὸ μόριον
ἀντεξεταζόμενον πρὸς τὸ ὄνομα τοῦ ἐπιτρέχοντος μο-
10 ρίου ἐν τοῖς εἶδεσι τοῦ πολλαπλασιεπιμορίου. παρα-
τηρητέον δὲ ἐφ' ἐκάστης πλάσεως τῶν τε ἐπιμερῶν
σχέσεων καὶ τῶν πολλαπλασιεπιμορίων πῶς καὶ ἀντι-
πεπόνθησιν τις γλαφυρὰ ὑποφύεται. αἱ μὲν γὰρ ἐπι-
μερεῖς ἅπαξ πληρὲς τὸ μέτρον προσέβαλλον καὶ πλείονα
15 τὰ ἀκαταμέτρητα ἀπέλειπον μόρια ἀρχόμενα ἀπὸ δύο·
ἐπιδιμερὴς γὰρ ἡ πρώτη, εἴτ' ἐπιτριμερὴς καὶ ἐπι-
τετραμερὴς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· αἱ δὲ πολλαπλασι-
επιμόριοι ἀντιπεπονθότως δις μὲν τὸ μέτρον προσ-
βάλλουσι πληρύντως, ἐν δὲ μέρος ἀεὶ ἀπολείπουσιν
20 ἀκαταμέτρητον ἀρχόμενον καὶ αὐτὸ ἀπὸ τοῦ συζυ-
γοῦντος τῷ δύο ἀριθμῷ μορίου, καὶ ἐξῆς προκόπτου
ἀκολουθῶς. ἐπὶ δὲ πασῶν τῶν πλασσομένων σχέσεων 71
καὶ ἀφ' ὧν αἱ πλάσεις οἱ ἄκροι τετράγωνοι γίνονται.
ἡ δὲ λοιπὴ μικτὴ σχέσις ἡ πολλαπλασιεπιμερὴς γεν-
25 νᾶται ἐκ τῆς ἐπιμεροῦς, καὶ ἐκ μὲν τῆς ἐπιδιμεροῦς
<ἡ> δις ἐπιτρίτου, εἰδικῶς τῆς θ' καὶ ιε' κε', ἀρχο-
μένων ἡμῶν ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ὅρου, γεννᾶται ἡ δι-

18 leg. δις μὲν <ἡ πλεονάκις> || 25 exspectes ἐπιδιμεροῦς
<τρίτων>, it. p. 51, 2. 4 ἐπιτριμεροῦς <τετάρτων> et ἐπιτετρα-
μεροῦς <πέμπτων>: cf. p. 102 (= p. 144 A B T) || 26 ἡ ante δις
addidi: om. || καὶ deleverim || 27 sq. διπλασιεπιδιμερὴς scripsi:
διπλασιεπιτριμερὴς

πλασιεπιδιμερὴς τρίτων ἐν ὅροις τοῖς θ' καδ' ξδ', ἐκ
δὲ τῆς ἐπιτριμεροῦς ἢ τρις ἐπιτετάρτου τῆς ις' κη'
μθ' ἢ διπλασιεπιτριμερὴς τετάρτων ἐν ὅροις τοῖς ις'
μδ' ρκα', πάλιν δὲ ἐκ τῆς ἐπιτετραμεροῦς ἢ τετράκις
ἐπιπέμπτου τῆς κε' με' πα' γεννᾶται ἢ διπλασιεπιτε- 5
τραμερὴς πέμπτων ἐν ὅροις τοῖς κε' ο' ραζ', καὶ κατὰ
τὸ ἐξῆς ἐπ' ἄπειρον εὐρήσομεν ἀναλόγως καὶ ἀκολού-
θως προϊούσαν τὴν πλάσιν τῶν πολλαπλασιεπιμερῶν
σχέσεων ταῖς ἐπιμερέσιν. ἐκ μὲν γὰρ ἐπιδιμεροῦς
τρίτων ἐγένετο ἢ διπλασιεπιδιμερὴς τρίτων, ἐκ δὲ τῆς 10
ἐπιτριμεροῦς τετάρτων ἢ διπλασιεπιτριμερὴς τετάρτων,
ἐκ δὲ τῆς ἐπιτετραμεροῦς πέμπτων ἢ διπλασιεπιτετραμε-
72 ρὴς πέμπτων. πάλιν δὲ καὶ αὐτῶν | τούτων οἱ πυθμένες
κατὰ τινὰ λόγον φανήσονται διευτακτούμενοι· τῆς μὲν
γὰρ διπλασιεπιδιμεροῦς τρίτων ἐν πέμπτῳ μέρει τῶν 15
διαφορῶν ἐνοφθήσονται οἱ πυθμένες, τῆς διπλασιεπι-
τριμεροῦς τετάρτων ἐν ἐβδόμῳ, τῆς δὲ διπλασιεπιτε-
τραμεροῦς πέμπτων ἐν ἐννάτῳ, καὶ ἀεὶ κατὰ δυάδος
προσθήκην τὴν κλησὶν ἔξει τὸ μόριον, οἷον ὁ ια'
καὶ ιγ' καὶ ιε', καὶ ἀεὶ ὁμοίως. 20

Ἐπιδειχθεῖσης ἡμῖν τῆς τῶν σχέσεων πλάσεως
ἀπλατῶν καὶ μικτῶν ἀπὸ ἰσότητος τὴν ἀρχὴν ἐσχη-
κνίας, καθόλικόν τι θεώρημα προσληπτέον χρήσιμον
ἡμῖν ἐσόμενον εἰς τοὺς λόγους τῆς ἀρμονικῆς θεωρίας

21 — p. 52, 27 Nicom. II 3. 4 pp. 76, 1 — 79, 23

2 τρισεπιτετάρτου F || 3 διπλασιεπιτριμερὴς scripsi: διπλα-
σιεπιμερὴς F: διπλασιεπιμερὴς T || 4 ἐπιτετραμεροῦς T: τετρα-
μεροῦς F || 5 sq. διπλασιεπιτετραμερὴς T: διπλασιεπιτριμερὴς F ||
9 ἐπιδιμεροῦς scripsi: ἐπιμεροῦς || 10 διπλασιεπιδιμερὴς scripsi:
διπλασιεπιμερὴς || 12 διπλασιεπιτετραμερὴς F || 15 διπλασιεπιδιμε-
ροῦς scripsi: διπλασιεπιμεροῦς || 16 fort. τῆς <δὲ> || 17 καὶ ιγ'
καὶ ιε'] καὶ τρισκαιδέκατον καὶ πεντεκαιδέκατον F || 23 πρῶ-
ληπτέον F: leg. προληπτέον: cf. pp. 52, 28. 55, 6. 27 al.

τοιοῦτον. ἕκαστον τῶν ἀπὸ μονάδος πολλαπλασίῳν
ἢ οὐτινοσοῦν ἀριθμοῦ πρώτου καὶ ἀσυνθέτου τοσοῦ-
των ἐπιμορίων ἡγήσεται λόγων ἀντιπαρωνύμων ὁπό-
στος ἂν αὐτὸς ὢν τυγχάνῃ ἀπὸ μονάδος ἢ τοῦ πρώ-
του καὶ ἀσυνθέτου. τῷ μὲν γὰρ καθ' ἕκαστον πρώτῳ
πολλαπλασίῳ εἰς βάθος παρώννυμος εἰς ἐπιμόριος παρα-
γραφῆσεται, δευτέρῳ δὲ καθ' ἕκαστον δύο, τρίτῳ δὲ
τρεις, τετάρτῳ τέσσαρες, καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, ὥστε 73
σύριγγι ὁμοίου τοῦ διαγράμματος γενομένου πολλὴν
10 γλαφυρίαν ἐμφαίνεσθαι κατὰ τε τὸ μήκος καὶ τὸ βάθος
καὶ τὴν ὑποτείνουσιν. ἐκ μὲν γὰρ διπλασίῳν τρι-
πλάσιοι τε καὶ ἡμιόλιοι φύσσονται, ἐκ δὲ τριπλασίῳν
τετραπλάσιοι τε καὶ ἐπίτριτοι, ἐκ δὲ τετραπλασίῳν
πενταπλάσιοι τε καὶ ἐπιτέταρτοι, καὶ ἐφοσονοῦν ἀεὶ
15 τῆς αὐτῆς ἀκολουθίας ἀποσφωζομένης. ὁ δὲ συνεχῆς
ἀεὶ πολλαπλάσιος ὑποφύσεται διὰ τῆς ὑποτεινοῦσης
κωλυτῆρ γινόμενος τῶν περαιτέρω τῆς εἰρημένης τά-
ξεως ἐπιμορίων ἐστερημένος τοιούτου ἐπιμορίου καθὼ
λέγεται ὁ ἐπιμόριος, ὥς ὁ τρία ἡμίσεις καὶ ὁ τέσ-
20 σαρα τρίτου καὶ ὁ πέντε τετάρτου καὶ ἀεὶ ὁμοίως.
καθ' ἑκάστην δὲ σύριγγα ὁ κατὰ τὴν ὀρθὴν γωνίαν
τεταγμένος ἀριθμὸς πρὸς τοὺς ἐκατέρωθεν συγγενεῖς
κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος λόγον τινὰ ἀποσώσκει
οὐκ ἄτακτον, οἷον ἐν μὲν τῇ τῶν διπλασίῳν ἐκθέσει
25 διπλασίος τε καὶ ὑφημιόλιος γινόμενος, ἐν δὲ τῇ τῶν
τριπλασίῳν τριπλάσιος τε καὶ ὑπεπίτριτος, καὶ ἐπὶ τῶν
λοιπῶν ἀναλόγως.

Προληπτέον δὲ καὶ ἄλλο τι θεώρημα χρησιμώτατον
ἡμῖν ἐσόμενον εἰς τὴν μουσικὴν εἰσαγωγὴν τοιοῦτον.

1 leg. ἕκαστος || 3 ἀντιπαρωνύμων αὐτῷ ὅπ. Nicom. || 19 sq.
τέσσαρα T: τέταρτος F

74 δύο ἀριθμῶν ἀνίσων ἐὰν ἢ πρὸς ἀλλήλους διαφορὰ
κατὰ τινὰς ἄλλους ἀριθμοὺς παρὰ μονάδα ἴσους ἀλλή-
λοις μετρῇ, τὸν μὲν μείζονα κατὰ τὸν μείζονα τὸν δὲ
ἐλάττωνα κατὰ τὸν ἐλάττωνα, ἦτοι πληρύντως αὐτοὺς
μετρήσει ἢ ὑπερβαλλόντως ἢ ἐλλιπῶς. ἀλλ' ἐπεὶ τὸ 5
μὲν πλήρες ἐνὶ τρόπῳ πλήρες ἐστίν, ὥς τὸ τέλειον
καὶ τὸ ἴσον, κατὰ τὴν τῶν ἀρετῶν φύσιν, τὸ δὲ ἐλλι-
πὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἄπειρά τε καὶ ἀόριστα, καθὰ
καὶ αἱ κακίαι, διὰ τὴν τῆς ἀνισότητος φύσιν, κατὰ
μὲν τὴν πλήρη μέτρησιν ἕνα καὶ τὸν αὐτὸν οἱ μετρη- 10
θέντες λόγον ἔξουσιν πρὸς ἐκείνους, καθ' οὓς ἐμέτρησεν
αὐτοὺς ἢ διαφορὰ, καὶ ἔσται ὁ τούτων μείζων πρὸς
τὸν ἐλάττωνα, ὥς ὁ ἐκείνων μονάδι μείζων πρὸς τὸν
μονάδι ἐλάττωνα· κατὰ δὲ τὰς λοιπὰς δύο μετρήσεις
ἢ μείζονα ἢ ἐλάττωνα, καὶ οὐκέτι τὸν αὐτόν. ἀλλ' εἰ 15
μὲν ἐλλιπὲς ἢ ἢ μέτρησις, ὥστε μετὰ τὴν τοῦ μέτρου
προσβολὴν τοσαυτάκις καὶ οἱ πρὸ αὐτῶν ἀκαταμέτρητον
τι ἀπολειφθῆναι ἐν ἀμφοτέροις τοῖς μετρηθεῖσιν, ἴσον
δὲ τοῦτο, ἐν μείζονι πάντες οἱ ὅλοι λόγοι γενήσονται
ἢ περ τὰ ὑπὸ τοῦ μέτρου καταληφθέντα πληρύντως 20
75 αὐτῶν μέρη πρὸς ἀλλήλα ἐξετάζόμενα, καὶ καθόλου
οἱ ἐνδοτέρω καὶ εἰς τὸ ἐλάττω κατὰ ἴσην διαφορὰν
ὑποβιβασόμενοι ἀριθμοὶ μείζονας ἀεὶ καὶ μᾶλλον λόγους
ἔξουσιν τῶν ὑπὲρ αὐτοὺς μείζονων, ὥς ἐπὶ τῶν ἀριθ-
μητικῶν μεσοτήτων πασῶν ἔστιν ἰδεῖν τοὺς ἐλάττωνας 25
ὄρους αἰεὶ ἐν μείζουσιν ὄντας λόγοις, τοὺς δὲ μείζονας
ἐν ἐλάττωσιν· ἐὰν δὲ γε ὑπερβάλλουσα ἢ ἢ μέτρησις,

1 — p. 55, 5 cf. Boet. Instit. mus. II 9 pp. 237, 28 — 240, 8
Friedl.

17 utrum εὐκαταμ. an ἀκαταμ. F praebeat incertum est
19 πάντως?

ὥστε, καταμετρούμεντων ὑπὸ τῆς κοινῆς αὐτῶν δια-
φορᾶς τῶν ὅλων, κατὰ τὴν αὐτῶν ποσότητα ὑπερ-
παίειν ἴση τινὶ ποσότητι τὸ μέτρον, ἐν ἐλάσσονι οἱ
ὅλοι λόγῳ πρὸς ἀλλήλους ἔσονται ἢ περ οἱ τὴν ἴσην
5 ὑπερέκπτωσιν τοῦ μέτρου ἐν ἀμφοῖν ὀρίζοντες. ἔστω
δὲ τῶν λεχθέντων τριῶν τρόπων ὑποδείγματα τρεῖς
τινες αἶδε συζυγία· τῆς μὲν πλήρους μετρήσεως ἢ ν'
καὶ νε', τῆς δ' ἐλλειπούσης ἢ μη' καὶ νγ', τῆς δὲ
ὑπερβαλλούσης ἢ νγ' καὶ [ή] νη', κοινή δὲ διαφορὰ ἐν
10 πᾶσαις ἢ πεντάς. καθ' ἑκατέρων οὖν τῶν ἐν ἐκάστη
συζυγίᾳ ὅρων μετροῦσα ἢ πεντάς τοὺς μὲν μείζονας
ἐνδεκάκις μετρήσει τοὺς δὲ ἐλάττονας δεκάκις. ἀλλ'
ἐν μὲν τῇ πρώτῃ ἴσους τοὺς λόγους ἔξουσιν οἱ τε
ὅλοι καὶ οἱ καθ' οὓς ἐμετρήθησαν, εἰ γε οὔτοι μὲν
15 ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιδεκάτῳ | λόγῳ ἔσονται. <ἐν δὲ τῇ 76
δευτέρᾳ μείζονα οἱ ὅλοι τῶν καθ' οὓς ἐμετρήθησαν·
οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ ἐπιδεκάτῳ λόγῳ ἔσονται,> οἱ δ'
ὅλοι οὐκέτι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ, ἀλλ' ἐν μείζονι ἢ ἐπι-
δεκάτῳ· ὁ γὰρ νγ' ἔχει τὸν μη' καὶ μείζον ἢ τὸ δέ-
20 κατον αὐτοῦ. ἐν δὲ τῇ τρίτῃ ἐλάττονα οἱ ὅλοι τῶν
καθ' οὓς ἐμετρήθησαν· οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ ἐπι-
δεκάτῳ ἔσονται λόγῳ, οἱ δὲ ὅλοι <ἐν> ἐλάττονι ἢ
ἐπιδεκάτῳ· ὁ γὰρ νη' τοῦ νγ' ἐλάσσων ἐστὶν ἢ ἐπιδέ-
κατος, εἰ γε ἔχει ὁ μείζων τὸν ἐλάσσονα καὶ ἐλαττον
25 ἢ τὸ δέκατον αὐτοῦ. ἐὰν δὲ ὅροις ἀνίστοις ἴσοι ἀριθ-
μοὶ προστεθῶσιν, ἢ μὲν αὐτὴ ἔσται διαφορὰ τῶν τε

9 ἢ ante νη' om. T || 15—17 ἐν δὲ — ἔσονται λόγῳ (λόγῳ
ἔσ. ipse transposui) T: om. F: 'probabilius lacunam statuas post
ἐμετρήθησαν (v. 14) explendam <εἰ γε ἀμφοτέρω ἐν τῷ αὐτῷ
ἐπιδεκάτῳ λόγῳ ἔσονται. ἐν δὲ τῇ δευτέρᾳ μείζονα οἱ ὅλοι τῶν
καθ' οὓς ἐμετρήθησαν>' Vitelli || 22 λόγῳ T: λόγοι F || ἐν ante
ἐλάττονι addidi: om. || 23 ὁ T: οἱ F

ἐξ ἀρχῆς καὶ τῶν μετὰ τῆς προσθέσεως, λόγον δὲ ἐλάτ-
τονα ἔξουσιν οἱ ὕστερον, τουτέστιν οἱ σὺν τῇ προσθέσει.
κὰν ἀπὸ ἀνίσων δὲ ὅρων ἴση ἀφαίρεσις γένηται, οἱ
ἐξ αὐτῶν λειπόμενοι ἀριθμοὶ τὴν αὐτὴν μὲν ἔξουσι
77 διαφορὰν τοῖς ἐξ ἀρχῆς, ἐν μείζονι δὲ λόγῳ γενήσονται. 5

Ἔτι κακεῖνο προληπτεόν χρήσιμον ἡμῖν εἰς τὰ
αὐτὰ ἐσόμενον· ὅτι ἐὰν διάστημα ὀτιοῦν δις συν-
τεθῇ, τουτέστιν ὅστισοῦν λόγος διαφορηθῇ, διαμέ-
νοντος δηλονότι κοινοῦ τοῦ μέσου ὅρου, οἱ ἄκροι
πάντως ἐν μείζονι λόγῳ ἔσονται ἢ περ οἱ ἀπλοῦν τὸ 10
διάστημα περιέχοντες. ἀλλ' ἐὰν μὲν τὸ διαφοροῦ-
μενον διάστημα ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ ᾗ, καὶ οἱ ἐμ-
περιέχοντες ἄκροι ἐν πολλαπλασίονι ἔσονται· ἐὰν δὲ
ἐν ἐπιμορίῳ, οὗτ' ἐν ἐπιμορίῳ ἔσονται οἱ περιέχοντες
οὗτ' ἐν πολλαπλασίῳ, ἀλλ' ἐν ἄλλῃ τινὶ σχέσει μικτῇ. 15
ἔστιν οὖν καὶ ἀναστρέψαντα εἰπεῖν ὅτι ἐὰν σύνθετον
διάστημα τοὺς ἄκρους ἔχη ἐν πολλαπλασίῳ λόγῳ ὄντας
78 πρὸς ἀλλήλους, πάντως καὶ τὸ διαφορηθὲν διάστημα
ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ ἔσται· ἐὰν δὲ μήτε πολλα-
πλάσιος ἢ ὁ λόγος τῶν ἄκρων μήτε ἐπιμόριος, μικτὸς 20
δὲ τις, τὸ διαφορηθὲν διάστημα πολλαπλάσιον μὲν
οὐκ ἔσται, ἐπιμόριον δὲ ἢ ἑτερογενές. ἀφ' οὗ βεβαιω-
θήσεται ἐν τοῖς ἀρμονικοῖς λόγοις τίνα μὲν σύμφωνα
διαστήματα συμφώνοις συντιθέμενα μείζους συμφω-
νίας ἀποτελέσει, τίνα δὲ οὐχί, καὶ ἐν τίνι λόγῳ εἶσιν 25
αἱ ἀποτελούμεναι σύνθετοι, καὶ ἐν τίνι <αἱ> ἐξ ἀρχῆς.

Ἔτι κακεῖνο προληπτεόν, ὅτι ἀριθμὸς ἀριθμὸν ἔτε-

6—26 cf. Boet. Instit. mus. II 10 p. 240, 9—22 Friedl.

1 προσθέσεως et 2 προσθέσει scripsi: προσθέσεως (at προ/-
θέσεως F) et προθέσει || 2 οἱ T: ἢ F || 23—26 τινὰ et τινὶ con-
stanter || 26 αἱ ante ἐξ addidi, om. F: οἱ T

ρον πολλαπλασιάσας τὸν ἀπογεννώμενον ἔχοντα παρέξει
ἐκατέρου τῶν γεννησάντων τὰ ἰδιώματα. καὶ ἐὰν δύο
ἀριθμοὶ ἐν λόγῳ τινὶ ὄντες ἑτέρους δύο μηκύνωσιν
ἐν ἄλλῳ λόγῳ μηκύνοντας, ὁ μείζων τὸν μείζονα καὶ
5 ὁ ἐλάττω τὸν ἐλάττωνα, ἀνάγκη τοὺς ἐξ αὐτῶν γεν-
νωμένους ἀποσῶσαι ἑκάτερον τὸν λόγον· καὶ ἐὰν μὲν
πυθμενικοὶ ᾖσιν οἱ γεννητόρες, πυθμενικὴ καὶ ἡ λῆξις
τῶν λεγομένων ἐν τοῖς ἀπογεννωμένοις συμβήσεται,
εἰ δὲ μὴ πυθμένες εἴεν, τὴν αὐτὴν ἀποσώσουσιν ἀνα-
10 λογίαν τῆς τάξεως.

Ὅμοίως καὶ κεῖνο προληπτέον· πάντες οἱ ὅροι κατ'
ἀρτίαν ἔκθεσιν ἐκκείμενοι κατ' ἴσιν ὑπεροχὴν, εἴτε
τῆς ἀρτίας φύσεως εἴεν εἴτε τῆς περισσῆς εἴτε καὶ
ἐκατέρας, τοσούτοπλάσιον τὸ ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως 79
15 πάντων τῶν ἐκκειμένων ὅρων ἀποτελοῦσι τοῦ ἐκ μό-
νων τῶν ἄκρων, ὅσονπερ τοῦ πλήθους τῶν ὅρων
ἡμισυ ὑπάρχει, ἀφ' οὗ παρωννυμήσει ἡ πολλαπλασιότης.

Ἀκόλουθον τούτοις τὸν περὶ ἀναλογιῶν ὄντα τόπον,
ὅτι σύστημα λόγων ἐστὶν ἡ ἀναλογία, τὸ παρὸν ὑπερ-
20 θέμενοι, πρότερον τὸν περὶ ἐπιπέδων καὶ στερεῶν ἐπ-
ελευσόμεθα, ἰδίον ὄντα τοῦ καθ' αὐτὸ ποσοῦ καὶ διὰ
τὸ χρήσιμον τῆς διδασκαλίας ὑπέρθεσιν λαβόντα.

Ἐπειδὴν τοίνυν ἀριθμὸς ἀπὸ μονάδος ὁστισοῦν 80
ἦτοι καθ' αὐτὸν ἢ καὶ ἐπισυντιθέμενος τοῖς πρὸ αὐ-
25 τοῦ εἰς μονάδας ἀναλύεται καὶ κατὰ γραμμὴν ἐπεκτεί-
νεται, εὐθυγραμμικὸς κεκλήσεται, διότι ἀπλατῶς ἐπὶ
μόνον τὸ μῆκος πρόεισιν· ἰστέον γὰρ ὡς τὸ παλαιὸν

2—10 cf. Eucl. Elem. V prop. 15 p. 44 Heib. || 23—p. 58, 6
Nicom. II 6. 7 pp. 82, 10—87, 21

12 κατ' ἴσιν scripsi: καὶ ἴσιν T: κατίσης F: fortasse <καὶ>
κατ' ἴσιν || 19 ἀναλογία T: ἀναλογίαν F || 20 exspectes στερεῶν
<ἀριθμῶν>, at cf. p. 21, 27

φυσικώτερον οἱ πρόσθεν ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ
ποσότητας ἀναλύοντες εἰς μονάδας, ἀλλ' οὐχ ὥσπερ
οἱ νῦν συμβολικῶς. ἰδίως δὲ εὐθυγραμμικοὶ κα-
λοῦνται οἱ διάγραμμα ἐπίπεδον μὴ ποιοῦντες, ὡς ὁ ε'
καὶ ὁ ζ' καὶ οἱ ὅμοιοι· εὐθυμετρικοὶ δὲ καλοῦνται 5
διὰ τὸ κατ' εὐθεῖαν μετρεῖσθαι ὑπὸ μονάδος. καὶ
ἐπειδὴ ἀρχὴ ἐστὶ καὶ στοιχεῖον μήκους ἡ στιγμὴ, ἥσπερ
ῥύσιν φασὶν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν, ἔξει
81 καὶ ἡ μονὰς καθ' ὁμοιότητα στιγμῆς καὶ σημείου
λόγον, ὡς ἂν ἀρχὴ οὖσα ποσοῦ καὶ δὴ καὶ ἀφ' ἑαυτῆς 10
ᾧσανεὶ ῥυεῖσα καὶ κατὰ τὸ ἑαυτῆς μέγεθος ἐφ' ἐν
διαστάσει, εἰς μῆκος προελεύσεται. οὕτως καὶ συμ-
βεβηκότα τινὰ ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον τό τε ἀρχὴ
εἶναι ποσοῦ, ὡς ἐκεῖνο πηλίκου, καὶ τὸ ἀμεροῦς εἶναι,
ὡς ἐκεῖνο, καὶ τὸ δύνασθαι μηδὲν πλεον ἑαυτῆς, καθὰ 15
καὶ κεῖνο· ὡς γὰρ ἅπαξ ἐν οὐδὲν πλεον τοῦ ἐν, οὕτως
ἐπ' ἀλλήλα σημεία γινόμενα οὐδὲν πλεον σημείου ποιεῖ·
οὐδὲ γὰρ ἐστὶν ἡ γραμμὴ πλειόνων σύνθεσις σημείων,
ἀλλ' ἦτοι ψανστῶν ἀδιαστασία ἐστὶ ἡ διαστάντων
ἀψανστία, ὥστ' οὐκέτι μέρος γραμμῆς τὸ σημεῖον· οὐ 20
γὰρ μόνον σημεῖον ἐστὶν οὐ μέρος οὐδέν, ἀλλὰ
καὶ οὐδ' ἄλλου τινός ἐστι μέρος. κοινὸν δὲ ἔχει
πρὸς τὸ σημεῖον ἡ μονὰς καὶ τὸ στερεῶν πυραμίδων
ἀπειρογόνων ταῖς βάσεσιν ἐπὶ κορυφῇ θεωρουμένη
ὡς ἐκεῖνο πανσχήμων νοεῖσθαι. ἴδια δὲ ἡδη ἔχει, 25
καθὰ διαφέρει σημείου, ᾧσανεὶ ὁρογενὴς οὖσα, τό τε
κατὰ σύνθεσιν ἑαυτῆς εἰς μῆκος διίστασθαι καὶ ἔτι
τὸ μέρος εἶναι τούτου. εἰ δὲ τῆς ἐφ' ἐν διαστάσεως
82 πανσαίμεθα καταγράφοντες τὰς μονάδας καὶ ἐπεκβάλ-

17 ἐπάλληλα F || 19 διαστατῶν malit Vitelli || 24 'i. ἀπ-
ειρογόνων' Vitelli || 25 ὡς scripsi: εἰς || 29 sq. ἐπεμβάλλοντες T

λοντες τὸ μῆκος, ἐπὶ δὲ τὸ πλάτος ἐπέλθοιμεν κατ' ἐπίπεδον σχηματίζοντες αὐτάς, ὁ τοιοῦτος ἀριθμὸς ἐπίπεδος κεκλήσεται· διχῇ γὰρ ἤδη διαστατὸς καὶ ποικίλλεται εἶδεσι καταγραφόμενος, ἀρχόμενος περὶ 5 τριγώνου, περὶ ὧν ἐν κεφαλαίῳ οὕτως ἐφοδευτέον καὶ ποριστέον αὐτῶν εὐτακτον γένεσιν.

Ἐκκειμένου γὰρ τοῦ ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος ἀριθμοῦ, ἐὰν μὲν μηδὲν διαλιπόντες σωρηδὸν συντιθῶμεν αἰεὶ τοὺς ἐφεξῆς καθ' ἓνα, οἷον ἓνα πρῶτον, εἴτ' ἐπὶ τούτῳ 10 δύο, εἴτα ἐπὶ τοῖς δυσὶ τρία καὶ πρὸς τούτοις τέσσαρα καὶ μέχρις οὗ βουλόμεθα, τρίγωνοι ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος ἀποτελεσθήσονται οἱ α' γ' ε' ι' ιε' κα' κη' λς' καὶ ἐφεξῆς, ὧν ἕκαστος σχηματισθήσεται ἀναλυθεὶς εἰς μονάδας τριγώνου τρόπον, καὶ αὐτὴ δὲ καθ' ἑαυτὴν ἡ μονὰς ὡς 15 δυνάμει οὕσα τριγωνική. τὰς δὲ πλευρὰς ἕκαστος τῶν μετὰ μονάδα τοσούτων ἔξει μονάδων, ὅσωνπερ καὶ ὁ γνώμων ἐστίν, ἢ νῆ Δία ὅσωνπερ μονάδων ὁ ὕστατος παραληφθεὶς ἐν τῇ ἐπισυνθέσει γνώμων ἐστίν, ὅπερ ἰδίου μόνων τριγώνων ἐστίν. εἴρηται δὲ γνώμων ὁ 20 ἀύξητικὸς ἕκαστου εἶδους τῶν πολυγώνων κατὰ πρόσ- 83 θεσιν τὸ αὐτὸ εἶδος διαφυλάττων, ὡς φέρε εἰπεῖν τῷ τρία τριγώνῳ ὄντι περιτεθεῖσα ἡ τριάς τὸ αὐτὸ εἶδος ἔχοντα τὸν ἐπίσημον ἀπετέλεσε. μετῆκται δὲ ἀπὸ τῶν ἐν γεωμετρίας τὸ ὄνομα· λέγεται γὰρ ἡ ὑπεροχὴ ἢ περ 25 ἔχει τετράγωνον τετραγώνου γνώμων. πάντως δὲ ἡ σχηματίσις κατ' ἰσόπλευρον ἐστὶ τρίγωνον· ὥστε τρίγωνος ἂν εἴη ἀριθμὸς ὁ <ἐκ> τῶν ἀπὸ μονάδος κατὰ

7—p. 59, 7 Nicom. II 8 pp. 87, 22—89, 16

4 sq. leg. ἀπὸ τριγ.: περὶ τριγώνων T || 18 ἐπιθέσει ead. m. F: συνθέσει T || 18. 19 ὅπερ—ἐστίν marg. ead. m. F || 27 ἐκ ex T recepi: om. F

μονάδος διαφορὰν συντιθεμένων σωρηδὸν ἀπογεννώμενος. ἐν δὲ τῇ ἐπιπεδώσει ἄρξεται ὁ τέταρτος ἐναπολαμβάνειν τὸν πρῶτον, ὁ δὲ πέμπτος τὸν δεύτερον καὶ ἀκολουθῶς οἱ ἄλλοι, μέχρις οὗ πάλιν ὁ ἑβδομος 5 τὸν πρῶτον περιέχοντα περισχῇ διὰ τὸ εἶναι καὶ αὐτὸς 5 τέταρτος ἀπὸ τοῦ τετάρτου, καὶ οἱ ἐξῆς δὲ ἀναλόγως τὸ αὐτὸ ποιήσουσι.

Πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς ἐὰν ἐκ τοῦ ἐφεξῆς ἀριθμοῦ ἀπὸ μονάδος ἀρχόμενοι συντιθῶμεν σωρηδὸν μηκέτι τοὺς ἐφεξῆς ἀλλὰ τοὺς παρ' ἓνα, τουτέστι 10 τοὺς περισσούς, οἷον α', εἴτα α' γ', εἴτα α' γ' ε', καὶ πάλιν α' γ' ε' ζ' καὶ ἐφεξῆς ἀκολουθῶς, τετράγωνοι 84 φύσσονται καὶ ἐπιπεδωθήσονται τετραγωνικῶς ἀναλυθέντες εἰς μονάδας. οἱ δὲ γνώμονες γωνίαν ποιοῦντες αὐτὴν περιτεθήσονται καὶ οὐκέτι κατὰ μίαν πλευρὰν 15 ἀύξηθήσονται οἱ τετράγωνοι, ὥσπερ ἐπὶ τῶν πρὸ αὐτῶν ἐγένετο. ἄρξεται δὲ πάλιν κἀνταῦθα ὁ τρίτος ἐμπεριέχειν τὸν πρῶτον καὶ ὁ τέταρτος τὸν δεύτερον καὶ ὁ πέμπτος τὸν τρίτον ἀλλὰ καὶ τὸν πρῶτον, ἕκτος δὲ τέταρτον καὶ δεύτερον, καὶ καθόλου οἱ ἀρτιοταγεῖς 20 ἀρτίους καὶ οἱ περισσοταγεῖς περισσούς. ἐστὶν οὖν τετραγωνικὸς ἀριθμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος δυάδι διαφερόντων συντιθεμένων ἀποτελούμενος, ὡς α' δ' θ' ις' κε' λς' καὶ ὁ ἐφεξῆς ἕκαστος πάλιν ἔχων τοσούτων μονάδων τὴν πλευρὰν, ὅσουςπερ καὶ τοὺς ἐν 25 τῇ συνθέσει παραληφθέντας γνώμονας. ἐπεὶ δὲ τὸ τετράγωνον σχῆμα ἐν γραμμικοῖς διαγωνίου ἀχθείσης εἰς δύο τρίγωνα λύεται, δῆλον δ' ὅτι καὶ συνίσταται

8—p. 60, 7 Nicom. II 9 pp. 90, 1—91, 22

11 οἷον πρῶτον α' T || 14 μονάδας scripsi, ell. pp. 56, 25. 57, 2. 58, 13 al.: μονάδα || 19 ἄλλα] ἄμα Vitelli || 20 τὸν τέτ. T

ἐκ τούτων, εὕροίμεν ἂν καὶ ἐν ἀριθμητικοῖς ἐκ πάντων
 δύο τριγώνων ἀριθμῶν συνεχῶν τετράγωνον συνιστά-
 μενον. γεννῶνται δ' οἱ τετράγωνοι καὶ ἐκάστου τῶν ἀπὸ
 μονάδος ἀριθμῶν ἑαυτὸν πολλαπλασιάσαντος· ἡ μὲν
 5 γὰρ μονὰς | ἑαυτὴν μονάσασα τετραγωνικὴ γίνεται, ἡ 85
 δὲ δυὰς ἑαυτὴν δυάσασα τετράγωνον τὸν δ' ποιεῖ καὶ
 ἡ τριάς ἑαυτὴν τριάσασα τὸν θ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.
 Ἐὰν δὲ πάλιν ἐκ τοῦ ἐφεξῆς ἀριθμοῦ τοὺς δύο
 διαλείποντας τῇ μονάδι σωρηδὸν ἐπισυνθῶμεν, πεντά-
 10 γωνοὶ φύσσονται οἱ α' ε' ιβ' κβ' λε' καὶ ἐφεξῆς, καὶ
 αὐτοὶ ἀναλυόμενοι εἰς μονάδας καὶ πενταγωνικῶς σχη-
 ματιζόμενοι κατὰ τὰς τρεῖς πλευρὰς περιτιθεμένων
 τῶν γνωμόνων. πάλιν δὲ τοσούτων μονάδων ἔσται ἡ
 πλευρὰ ἐκάστου, ὅσοιπερ καὶ γνώμονες εἰς τὴν γέ-
 15 νεσιν αὐτοῦ συνετέθησαν. ἔσται οὖν πενταγωνικὸς
 ἀριθμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος τριάδι διαφερόντων
 συντιθεμένων ἀποτελούμενος, ἐξαγωνικὸς δὲ ὁ ἐκ
 τῶν ἀπὸ μονάδος τετράδι διαφερόντων, καὶ ἑπταγω-
 νικὸς ὁ <ἐκ> τῶν πεντάδι καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ
 20 κατὰ δυάδος ὑπεροχὴν τῶν πολυγώνων πρὸς τὰς δια-
 φορὰς τῶν γνωμόνων τὴν ὀνομασίαν ἰσχύοντων. εἰ
 δέ τις ἐκθοῖτο στιχηδὸν ἐφεξῆς τοὺς πολυγώνους ἀπὸ
 τριγώνου προτάξας αὐτῶν καὶ τὸν συνεχῆ ἀριθμόν,
 φανήσονται ἐν τῷ διαγράμματι τρίγωνοι μὲν δύο παρὰ
 25 δύο ἄρτιοι καὶ περισσοὶ ὄντες, τετράγωνοι δὲ εἰς παρ'
 ἓνα, πεντάγωνοι δὲ ὁμοίως τοῖς τριγώνοις δύο παρὰ
 δύο, καὶ | ὅλως οἱ ὁμοταγεῖς αὐτῶν, τουτέστιν***ἀρτιο- 86

8 — p. 61, 5 Nicom. II 10. 11 pp. 92, 1 — 95, 12

19 ἐκ ex T recepi: om. F || 19 sq. καὶ κατὰ] fort. αὖ κατὰ ||
 22 στοιχηδὸν T || 27 lacunam signavi explendam <οἱ περισσο-
 ταγεῖς δύο παρὰ δύο, εἰς δὲ παρ' ἓνα οἱ>: cf. p. 96, 6 sqq.

ταγεῖς. καὶ γὰρ γνωμόνων ἔτυχον ἅπαντες οἱ πολύγωνοι
 κατὰ τινὰ φυσικὴν εὐταξίαν, τρίγωνος μὲν ἑνὸς παρ'
 ἓνα περισσοῦ καὶ ἄρτιου, τετράγωνος δὲ περισσῶν μό-
 νων, πεντάγωνος δὲ ἑνὸς πάλιν παρ' ἓνα καὶ ἐξάγωνος
 5 περισσῶν μόνων, καὶ τοῦτο δι' ὅλου ἀκολουθῶς. 5

Ἐπεὶ δὲ ἡ μονὰς πάσης γενέσεως τῶν πολυγώνων
 ἀφηγεῖται καὶ διὰ τοῦτο πανσχήμων ἐστίν, ἔοικέναι
 λέγεται τοῦτο κύκλῳ καὶ σφαίρᾳ, διότι τε ὑπὸ μιᾶς
 γραμμῆς ὁ κύκλος περιέχεται καὶ ἑνὸς ἐπιπέδου ἡ
 σφαῖρα καὶ διότι ὁ τε κύκλος χωρητικὸς ἐστὶ καὶ 10
 περικλειστικὸς παντὸς πολυγώνου ἐπιπέδου σχήματος
 καὶ ἡ σφαῖρα στερεοῦ. φανήσεται δὲ καὶ ἐξῆς καὶ
 τῶν στερεῶν σχημάτων τῆς γενέσεως ἀφηγουμένη ἡ
 μονὰς καὶ δυνάμει ἐπιδεχομένη τοὺς πάντων λόγους,
 πρὸς τούτοις τε ὅτι ἀφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ ἑαυτὴν ὥσανεἰ 15
 κινηθεῖσα εἰς ἑαυτὴν ἀποκαθίσταται, καθὰ καὶ ὁ κύκλος
 ἀπὸ τινος περὶ τι ἐξ ἴσου διαστήματος εἰς ταὐτὸν
 ἀποκαθίσταται. εἰ δὲ ὁ κυκλικὸς λόγος τῇ μονάδι
 ἐμφαίνεται ἄρχονται δὲ ἐπὶ τριάδος αἱ σχηματίσεις
 87 τῶν πολυγώνων, τὴν δυάδα εὐλόγως οἱ ἀπὸ | Πυθα- 20
 γόρου ἀόριστον ἔφασαν εἶναι, διότι καθ' αὐτὴν οὐδ'
 ὀτιοῦν περιορίζεται σχῆμα· πρῶτον γὰρ εὐθύγραμμον
 καὶ στοιχεῖον ἐπίπεδον τὸ τρίγωνον, διότι ἐν τρισὶν
 ὅροις τὸ διχῆ διαστατόν. καὶ ἐπειδὴ ἐν γραμμικοῖς
 εἰδοποιεῖται τὰ πολύγωνα ὑπὸ τριγώνου, εἴ γε τὴν 25
 σύστασιν ἀπ' αὐτοῦ καὶ εἰς αὐτὸ τὴν ἀνάλυσιν ἴσχει,
 καὶ διὰ τοῦτο καὶ ἐν ἀριθμοῖς εἰδοποιηθήσονται οἱ

20 sq. cf. Theolog. Arithm. p. 11, 9 sq.

2 ἑνὸς scripsi: ἓνα || 5 διόλου F || 14 δυνάμει T: δυνάμεις F
 18 κύκλικος (ex κύκλιος ead. m. corr.) F || 19 fort. ἀπὸ τρ. || 21 fort.
 κατ' αὐτὴν: secundum illum (i. e. binarium) T in interpr. lat.:
 possis et v. 22 περιορίζει

πολυγώνιοι ὑπὸ τῶν τριγώνων κατὰ τινὰ φυσικὴν
εὐταξίαν. ἔσται γὰρ ὁ δυνάμει τρίγωνος ἢ μονὰς
διαφορὰ τῶν ἐνεργείᾳ πρώτων πολυγώνων ἐπὶ βάθος
θεωρουμένων τῶν γ' δ' ε' σ' ζ' η' θ' ι' καὶ ἐφεξῆς,
5 ὁ δὲ ἐνεργείᾳ πρῶτος τρίγωνος ὁ τρία, τῇ δὲ τάξει
δεύτερος, τῶν δευτέρων πολυγώνων ἔσται διαφορὰ τῶν
σ' θ' ιβ' ιε' ιη' κα' κδ' κζ', ὁ δὲ τρίτος ὁ σ' τῶν
τριγώνων περιείσιν ι' ις' κβ' κη' λδ' μ' μς' νβ', καὶ
πάλιν ὁ τέταρτος τῶν τετάρτων καὶ ὁ πέμπτος τῶν
10 πέμπτων καὶ ἐφοσονοῦν. καὶ ἐν τῇ σχηματογραφίᾳ
δὲ τῶν πολυγώνων δύο μὲν ἐπὶ πάντων αἱ αὐταὶ
μενοῦσι πλευραὶ μηχανόμεναι καθ' ἕκαστον, αἱ δὲ
παρὰ ταύτας ἐναποληφθήσονται | τῇ τῶν γνωμόνων 88
περιθέσει αἰεὶ ἀλλασσόμεναι, μία μὲν ἐν τριγώνῳ δύο
15 δὲ ἐν τετραγώνῳ καὶ τρεῖς ἐν πενταγώνῳ καὶ ὁμοίως
ἐπ' ἄπειρον, κατὰ δυάδος κἀνταῦθα διαφορὰν τῆς
κλήσεως τῶν πολυγώνων πρὸς τὴν ποσότητα τῶν
ἀλλασσομένων γινομένης. ἐντεῦθεν καὶ ἡ ἔφοδος τοῦ
Θυμαριδείου ἐπανθήματος ἐλήφθη. ὠρισμένων γὰρ ἡ
20 ὁρίστων μερισαμένων ὠρισμένον τι καὶ ἐνὸς οὐτι-
νοσοῦν τοῖς λοιποῖς καθ' ἕκαστον συντεθέντος, τὸ ἐκ
πάντων ἀθροισθὲν πλῆθος ἐπὶ μὲν τριῶν μετὰ τὴν
ἐξ ἀρχῆς ὁρισθεῖσαν ποσότητα ὅλον τῷ συγκριθέντι
προσνέμει τ' ἀφ' οὗ τὸ λείπον καθ' ἕκαστον τῶν
25 λοιπῶν ἀφαιρεθήσεται, ἐπὶ δὲ τεσσάρων τὸ ἥμισυ καὶ
ἐπὶ πέντε τὸ τρίτον καὶ ἐπὶ ἕξ τὸ τέταρτον καὶ αἰεὶ
ἀκολουθῶς, δυάδος κἀνταῦθα διαφορὰς ἐπιφαινομένης

7 sq. leg. τῶν τρι(των πολυ)γώνων || 18 fort. ἀλλασσομένων
<πλευρῶν> || 19 Θυμαριδείου Vitelli: Θυμαριδίου || 22—25 πλῆ-
θος μετὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὁρισθεῖσαν ποσότητα <ἀφαιρεθεῖσαν>,
ἐπὶ μὲν τριῶν ὅλον τῷ καθ' ἕκαστον τῶν λοιπῶν συγκριθέντι
προσνέμεται, ἐπὶ δὲ τεσσ. κτλ. legi vult Nesselmann. p. 232 sqq.

πρὸς τε τὴν ποσότητα τῶν μεριζομένων καὶ πρὸς τὴν
τοῦ μορίου κλήσιν. παρατηρητέον πῶς κἀνταῦθα ἡ
μονὰς χώρας ἔσχε τῷ ὅλῳ συζυγῆσαι· ἐν μὲν γὰρ τῷ
τῶν πολυγωνιῶν θεωρήματι τῷ κατὰ τὴν σχηματο-
γραφίαν ἐλέγομεν μίαν εἶναι τὴν ἀλλασσομένην πλευρὰν 5
89 τῶν τριγώνων, δύο δὲ τῶν τετραγώνων καὶ τρεῖς
πενταγώνων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐνταῦθα δὲ τῷ
ἐπανθήματι εἰ μὲν τρεῖς εἶεν οἱ μεριζόμενοι μετὰ τὴν
ἀφαίρεσιν τοῦ ὁρισθέντος ὁρισμοῦ, ὅλον τὸ ληφθὲν
προσνεμοῦμεν τῷ συγκριθέντι πρὸς τοὺς λοιπούς, ὥς 10
ἀναλόγως ἔχειν ἐνταῦθα τὸ ὅλον πρὸς τὴν ἐν τοῖς
τριγώνοις ἀλλασσομένην μίαν πλευρὰν. καὶ ἐπεὶ ἐκεῖ
δύο ἔδονται ἐπὶ τετραγώνων αἱ ἀλλασσόμεναι πλευραί,
ἐνταῦθα, εἰ τέσσαρες εἶεν οἱ μεριζόμενοι, τὸ ἥμισυ
προσνεμοῦμεν, εἴτε τρίτον ἐπιτρεῖς, καὶ αἰεὶ ἀναλόγως 15
ποιοῦντες οὐ διαπεσούμεθα. ὅτι δὲ οὐ παρέλκει τὸ
ἐπάνθημα τοῦτο, ἀλλὰ καὶ πρὸς θεώρημα ἀριθμητικὸν
ἔχει τὴν ἀναφορὰν καὶ ἐφόδου γλαφυρωτάτης πρὸς
ἀνεύρεσιν αἵτιον ἡμῖν γίνεται, οὕτως ἂν θεωρήσασιν.
προσ τετάχθω γὰρ ἡμῖν λόγου χάριν ἀριθμοὺς ἐκθέ- 20
σθαι τέσσαρας, ὧν ὁ πρῶτος μετὰ τοῦ δευτέρου δι-
πλάσιος ἔσται τρίτου ἅμα καὶ τετάρτου, καὶ πάλιν ὁ
πρῶτος μετὰ τοῦ τρίτου τριπλάσιος δευτέρου ἅμα καὶ
τετάρτου, ὁμοίως τε ὁ αὐτὸς πρῶτος μετὰ τοῦ τετάρ-
του τετραπλάσιος τῶν δύο μέσων δευτέρου ἅμα καὶ 25
τρίτου, σύμπαντες δὲ ἅμα πενταπλάσιοι τῶν αὐτῶν
90 δύο | μέσων, ὥς ἂν καὶ τάξει φυσικῇ τῶν πολλαπλα-
σίων ἀπὸ διπλασίου εἰς πενταπλάσιον ἢ προχώρησις

3 γὰρ τῷ T: γὰρ τῇ F || 4 πολυγώνων fortasse recte T ||
5 ἐλέγομεν] cf. p. 62, 10 sqq. || 15 εἴτα τρίτον ἐπεὶ τρεῖς T: fort.
εἴτε τρεῖς τὸ τρίτον vel εἴτα τρίτον εἰ τρεῖς

εἴη. ἐφοδευτέον δὴ οὕτως. ἐπεὶ ἡμίσεως χρεία διὰ
τὸν διπλάσιον, λαμβάνω τὸν δύο ἀριθμόν· πρῶτιστος
γὰρ ἡμίσεως παρεκτικὸς καὶ πρῶτος διπλάσιος. ἐπεὶ
δὲ καὶ τρίτου διὰ τὸν τριπλάσιον λόγον, τρεῖς ποιῶ
5 τὰ δύο. ὁ δὴ γενόμενος εἴς δι' ἀμφοτέρους τοὺς γεν-
νήτορας πρῶτος ἔσται καὶ ἡμίσεως καὶ τρίτου ἐπι-
δεκτικός. πάλιν δὲ ἐπεὶ τετάρτου μέρους δεῖ διὰ τὸν
τετραπλάσιον λόγον, τετράκις τὰ εἴς ποιῶ, καὶ ἐπεὶ
πενταπλασίου χρεία, τὰ κδ' πεντάκις, ἅπερ γίνεται ρκ',
10 καὶ ἔχω τοῦτον τὸν ἀριθμὸν κοινὸν ὄντα συγκεφα-
λαίωμα τῶν τεσσάρων ὅρων, ὃ δὴ καὶ θετέον εἶναι
μεριστὸν εἰς τοὺς ἀναφανησομένους τέσσαρας ἀριθ-
μούς, οἷς ἐμφανίζονται οἱ προειρημένοι λόγοι. δια-
νεμητέον τὸν ρκ' τρόπῳ τούτῳ. ἐπεὶ οἱ πρῶτοι δύο
15 ἀριθμοὶ τῶν λοιπῶν δύο διπλάσιοι ἔσονται, ἐστὶ δὲ
διπλασίων πυθμὴν ὡς δύο πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ
τρία, δις ποιῶ τὸν ρκ', καὶ τὸν σμ' μερίζω παρὰ τὸν
τρίτον. γίνεται δὴ μέρος ἓν τὰ π'. φημὶ δὴ τοσού-
των εἶναι μονάδων τοὺς δύο πρῶτους ἀριθμούς, οἷπερ
20 διπλάσιοι ἔσονται τῶν λοιπῶν δύο, ὄντων δηλονότι 91
καὶ αὐτῶν ἓν τεσσαράκοντα μονάσι. πάλιν ἐπεὶ ὁ
πρῶτος καὶ ὁ τρίτος τριπλάσιοι ἔσονται τῶν λοιπῶν
δευτέρου καὶ τετάρτου, ὡς τρία πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ
δ', ποιῶ τρεῖς τὸν αὐτὸν ρκ' καὶ γίνεται τξ', ἃ με-
25 ρίζω παρὰ τὸ τέταρτον, ἔν' ἢ τὸ μέρος ρ'. φημὶ δὴ
τοσούτων εἶναι μονάδων τὸν πρῶτον ἅμα καὶ τὸν
τρίτον, τοὺς τριπλασίους τῶν λοιπῶν δευτέρου καὶ
τετάρτου, ὄντων δηλονότι ἓν μονάσι λ'. πάλιν ἐπεὶ
ὁ πρῶτος σὺν τῷ τετάρτῳ τετραπλάσιός ἐστι τῶν δύο

1 δὲ T || 2 leg. διπλ. <λόγον> || 8 ποιῶ <ἅπερ γίνεται
κδ'>? at cf. v. 17 || 25 παρὰ τὸν scripsi: παρὰ τὸ || ρ T: β' F

μέσων δευτέρου καὶ τρίτου, ὡς τέσσαρα πρὸς ἓν, ἃ
ἔστιν ὁμοῦ πέντε, τετράκις ποιῶ τὰ ρκ', γίνεται υπ',
μερίζω παρὰ τὸν ε' καὶ ἔχω μέρος ἓν τὰ ρς'. το-
σούτων οὖν φημι μονάδων εἶναι τὸν πρῶτον σὺν τῷ
τετάρτῳ, οἷπερ τετραπλάσιοί εἰσι τῶν δύο μέσων ἓν 5
μονάσιν ὄντων κδ'. κατὰ συνδυασμὸν οὖν εὐρημένων
τῶν ἀριθμῶν, οὐδέπω δὲ καθ' ἑαυτοὺς διακεκριμέ-
νων, ἐφοδὸν ἡμῖν τῆς διακρίσεως παρέχει ἡ τοῦ
Θυμαρίδου ἐπανθήματος γνῶσις. συγκεφαλαιωθέντων
γὰρ ὁμοῦ τῶν κατὰ τὰς συζυγίας ἀριθμῶν, λέγω δὲ 10
τοῦ π' καὶ ρ' καὶ ρς', τὸ σύμπαν ἔσται σξς'.
92 ἀφαιρῶ δὴ τὸν ἐξ ἀρχῆς μερισθέντα εἰς τοὺς τέσ-
σαρας ὅρους τὸν ρκ', καὶ λείπεται μοι ρμς', ὧν ἐπεὶ
τέσσαρες εἰσιν οἱ μεριστάμενοι τὸ ἡμισυ ἔξει ὃ κατὰ
τὴν πρώτην συζυγίαν ἰδιον ὁ π'. ἔστι δὲ ἡμισυ ὁ ογ', 15
καὶ τὰ λοιπὰ ἀπὸ τῶν π' τὰ ξ' ἔσται τοῦ δευτέρου
ὅρου. ἐπειδὴ ἡ δευτέρα συζυγία περιέχει ἀριθμὸν
τὸν ρ', πάλιν ἀφαιρῶ ἀπὸ τῶν ρ' τὸν ογ', καὶ λείπε-
ται ις', ἃ φημι εἶναι τοῦ τρίτου ὅρου. ἐπεὶ δὲ καὶ
ἡ τρίτη συζυγία ρς' ἐστὶ μονάδων, πάλιν ἀφαιρῶ τὰ 20
ογ', καὶ τὰ λοιπὰ κγ' προσνέμω τῷ τετάρτῳ ὅρῳ.
καὶ οὕτως γίνεται μοι ὁ πρῶτος ὅρος τῶν ογ', ὥσανεὶ
γνώμων τῆς τῶν συζυγιῶν εὐρέσεως, ὥστε καθ' ἑκα-
στον ἰδίᾳ διακεκριμένους τοὺς τέσσαρας εὐρεθῆναι
ἐφεξῆς ὄντας ογ' ξ' ις' κγ', οἷπερ εἰσὶν ὁμοῦ ρκ' περι- 25
έχοντες τοὺς εἰρημένους λόγους τὸν τε διπλάσιον καὶ
πενταπλάσιον. πρῶτιστοι μὲν οὖν οὗτοι καὶ πυθμενι-
κοὶ ἀριθμοὶ ἐν τελείαις μονάσιν τοὺς εἰρημένους λόγους

3 & μερίζω T || ἓν scripsi (cf. p. 64, 18): α' F: om. T || 8 sq.
fort. τοῦ <τοῦ>: τοῦ Θυμαρίδειον malit Vit., cl. p. 62, 19. 68, 3 sq. ||
14 sq. ὃ κατὰ — ὁ π' non intellego || 17 fort. ἐπεὶ δὲ || 18 ἀφαιρῶ T:
ἀφαιρῶν F || 26 sq. leg. διπλ. <καὶ τριπλ. καὶ τετραπλ.> καὶ πενταπλ.
5

ἐπιδέχονται. εἰ δὲ καὶ μερίζειν θέλοιμεν τὴν μονάδα
καὶ τοὺς κατ' αὐτὴν εἰδοποιηθέντας ἀριθμοὺς περισ-
σοὺς εἰς δύο ἴσα, φανήσονται καὶ οἱ τῶν προκειμένων
ἀριθμῶν ἡμίσεις τοὺς αὐτοὺς περιέχοντες λόγους ὅ 93
5 τε λς' (" καὶ ὁ γ' (" καὶ ὁ η' (" καὶ ια' (" ὧν καὶ
τὰ συγκεφαλαιώματα ξ', ἅτινα ἡμίση ἔσται δηλονότι
τοῦ προτέρου συγκεφαλαιώματος τοῦ ρκ'. εἰ δὲ καὶ
πολλαπλασίους τῶν ἐξ ἀρχῆς ποιῶμεν καθ' ὅποιονοῦν
πολλαπλασίον εἶδος, ἢ ἐπιμορίους, ἢ ἐπιμερεῖς, οἱ γε-
10 νόμενοι πάντως τοὺς αὐτοὺς λόγους περιέξουσιν. ἵνα
δὲ τεσσάρων ἄλλων ἀριθμῶν ἐκτεθέντων κατὰ τὴν αὐτὴν
τάξιν τοῖς προτέροις ὁμοταγεῖς κατὰ συνδυασμὸν τὸν
προειρημένον τῶν ὁμοιοτάτων, ἀντὶ μὲν πολλαπλασίων
γενικῶς <ὑποπολλαπλάσιοι γίνονται>, εἰδικῶς δὲ ἀντὶ
15 μὲν διπλασίων ἡμιόλιοι, ἀντὶ δὲ τριπλασίων ἐπίτριτοι,
ἀντὶ δὲ τετραπλασίων ἐπιτέταρτοι, λαμβάνω κατὰ τὴν
αὐτὴν ἔφοδον, ἐπεὶ ἡμιολίου λόγου χρεία, ἀντὶ διπλα-
σίου τὸν πρῶτον δυνάμενον ἡμισυ παρασχεῖν, τουτέστι
τὸν δύο, ὅσπερ ἦν καὶ πρῶτος διπλάσιος ἐπὶ τῶν
20 προτέρων ἀριθμῶν, καὶ πεντάκις αὐτὸν ποιῶ, διότι
σύστημα ἔστι τὰ ε' τῶν τὸν ἡμιόλιον λόγον περιεχόν-
των τοῦ γ' καὶ β'. καὶ ἐπεὶ ἀντὶ τριπλασίου ἐπιτρί-
του λόγου χρεία, πυθμὴν δὲ ἐπιτρίτων ὁ δ' πρὸς γ'
ἔστιν, ὁμοῦ ζ', ποιῶ ταῦτα δεκάκις, γίνεται ο'. |
25 πάλιν ἐπεὶ χρεία ἐπιτετάρτου ἀντὶ τετραπλασίου, ἔστι 94
δὲ πυθμὴν ἐπιτετάρτων ε' πρὸς δ', ἃ ἔστι ὁμοῦ θ',
ἐνάκις ποιῶ τὸν ο', γίνεται χλ'. οὗτος οὖν ἔσται ὁ
συνέχων τοὺς περιεκτικὸς τῶν εἰρημένων λόγων ἀριθ-

5 η' (" T: ν' (" F || fort. <ὁ> ια' (" || καὶ post ὧν abesse ma-
lim || 7 συγκεφαλαιώματ' F || 14 ὑποπολλαπλάσιοι γίνονται ad-
didi: om. || 24 ο'] ο T: ν F

μούς. καὶ ἐπεὶ ἡμιολίου λόγου χρεία, διότι τοὺς πρῶ-
τους δύο ἀριθμοὺς τῶν ὑστέρων δύο ἡμιολίους εἶναι
δεήσει, ἔστι δὲ ὁ πρῶτος λόγος ἐν τοῖς ἡμιόλιον λόγον
περιέχουσι πυθμέσιν ὁ γ', τρις ποιῶ τὸν χλ' καὶ <γί-
νεται> ,ωα', ἃ μερίζω παρὰ τὸν ε', ὅ ἔστι σύστημα 5
τῶν πυθμενικῶν ἡμιόλιον, καὶ ἴσχω πέμπτον μέρος
τὸν <τοή> ἀριθμόν, <ὄν> φημι εἶναι πρώτην συζυγίαν
τῶν ἀναφανησομένων πρῶτου καὶ δευτέρου ἀριθμοῦ,
οἱ ἔσονται ἐν τῇ ἐκθέσει ἡμιόλιοι τῶν ὑστέρων δύο.
πάλιν ὅτι ἐπιτρίτου λόγου χρεία, διότι τὸν πρῶτον 10
καὶ τὸν τρίτον ἀριθμὸν συνάμφω ἐπιτρίτους χορῆ εἶναι
δευτέρου καὶ τετάρτου, ἔστι δὲ πρόλογος ἐν ἐπιτρίτῳ
πυθμέσιν ὁ δ', τετράκις ποιῶ τὸν χλ', γίνεται βφκ',
ἃ μερίζω παρὰ τὸ συναμφοτέρων τῶν τὸν ἐπίτριτον
λόγον περιεχόντων πυθμένων, τουτέστι τὸν ζ', καὶ 15
95 ἴσχω μέρος ζ' τὸν τξ' ἀριθμόν, ὅς γίνεται μοι | δευ-
τέρας συζυγίας τῶν ἀναφανησομένων πρῶτου καὶ τρίτου
ἀριθμοῦ, οἱ συνάμφω ἐπίτριτοι ἔσονται δευτέρου καὶ
τετάρτου. ὁμοίως διότι ἐπιτετάρτου λόγου χρεία, ἵνα
πρῶτος καὶ τέταρτος συνάμφω τῶν δύο μέσων ἐπι- 20
τέταρτοι ὦσιν, ἔστι δὲ πρόλογος ἐν ἐπιτετάρτῳ πυθ-
μέσιν <ὁ ε'>, ποιῶ πεντάκις τὸν χλ', γίνεται γρν',
ἃ μερίζω παρὰ τὸ συναμφοτέρων τῶν τὸν ἐπιτέταρτον
λόγον περιεχόντων πυθμένων, τουτέστιν θ', καὶ ἴσχω
μέρος θ' τν', ἃ δὴ λέγω τρίτην εἶναι συζυγίαν πρῶ- 25
του καὶ τετάρτου ἀριθμοῦ, οἱ συνάμφω ἐπιτέταρτοι

4 sq. γίνεται T: om. F: possis et γίνεται scribere pro καὶ ||
5 ο ἔστι F || 6 leg. videtur πυθ. <περιεχόντων> ἡμιόλιον vel
tale quid: cf. infra vv. 14 sq. 23 sq. || 7 τοή et ὄν addidi: om.
F: τὸν ἀριθ. τὸ τονή (sic) T, qui tamen recte interpretatur ||
14 μερίζω T: μερίζων F || 16 ζ' et 25 θ' ζ' et θ' || 22 ὁ ε'
T: om. F || 23 τὸ συναμφ. scripsi, cl. supra v. 14: τὸν ἀμφ. ||
24 fort. τουτέστι <τὸν> || 26 οἱ T: οἷς F

γενήσονται δευτέρου ἅμα καὶ τρίτου. ἵνα δὲ καὶ δια-
κρίνω εἰς τοὺς ζητούμενους τέσσαρας ἀριθμούς τὰς
τρεῖς συζυγίας, χρήσομαι τῇ αὐτῇ ἐφόδῳ τοῦ Θυμαρι-
δείου ἐπανθήματος. συγκεφαλαιῶ γὰρ πάλιν τοὺς τῶν
5 συζυγιῶν ἀριθμούς τὸν τε τογ' καὶ τὸν τξ' καὶ τὸν τν',
ἵν' ἢ μοι τὸ ἀθροισθὲν πλῆθος ραπῇ, καὶ πάλιν ἀφαιρῶ
τὸ ἐξ ἀρχῆς συγκεφαλαιῶμα χλ'. καὶ ἐπειδὴ τέσσαρές
εἰσιν οἱ ζητούμενοι ὅροι, τὸ ἡμισυ τοῦ λειπομένου
ἀριθμοῦ τοῦ ννη' τὰ σκθ' προσνέμω τῷ πρώτῳ ὅρῳ
10 τῶν ζητουμένων, ὅς πρὸς τοὺς λοιποὺς τρεῖς τὴν
σύγκρισιν ἔξει. ἀπὸ δὲ τογ', ὅσπερ ἦν τῆς πρώτης 96
συζυγίας ἀριθμός, ἂν ἀφέλῳ τὰ σκθ', λείπεται μοι ρμθ'.
τοῦτον οὖν φημι τὸν δεύτερον ἐν τῇ ἐκθέσει ἀριθμὸν
εἶναι. πάλιν ἐπεὶ ἡ δευτέρα συζυγία ἀριθμός ἐστίν ὁ
15 τῶν τξ', ἀφαιρῶ τὸν αὐτὸν σκθ' καὶ λείπεται μοι
ρλα', ὃν φημι εἶναι τρίτον ὅρον ἐν τῇ ἐκθέσει. ὁμοίως
ἐπεὶ τρίτης συζυγίας ἐστὶ τὰ τν', ἀφέλῳ σκθ', λείπω
ρκα' καὶ ἴσχω τὸν τέταρτον. ὁμοῦ οὖν τῶν τεσσάρων
ὁρῶν τάξει τούτων σκθ' ρμθ' ρλα' ρκα' ὁ μὲν πρώτος
20 καὶ δεύτερος συνάμφω ἔδονται τρίτου τε καὶ τετάρτου
ἡμιόλιοι, πρῶτος δὲ ἅμα καὶ τρίτος δευτέρου καὶ τε-
τάρτου ἐπίτριτοι, πρῶτος δὲ πάλιν καὶ τέταρτος συν-
άμφω δευτέρου τε καὶ τρίτου ἐπιτέταρτοι, ὅπερ ἔδει
δεῖξαι. καὶ ταῦτα μὲν ἔξωθεν ἡμῖν εἰς ἐνδειξιν τῆς
25 τῶν ἀριθμητικῶν ἐπανθημάτων γλαφυρίας οὐκ ἀσκό-
πως παρηδολεσχέσθω.

Ἐπανιτέον δὲ ἐπὶ τὴν τῶν πολυγώνων θεωρίαν καὶ

27 — p. 72, 2 Nicom. II 12 pp. 95, 13 — 99, 7

3 sq. Θυμαριδεῖον Vitelli: Θυμαριδίον || 6 ἀφαιρῶ T: ἀφαι-
ρῶν F || 9 τὰ σκθ' T: τὰς (comp.) κθ' F || 11 fort. δὲ <τῶν> τογ' ||
12 τὰ σκθ' T: τὰς κθ' F || 13 δεύτερον] β' F || 17 λείπεται? Vitelli

προσεκτέον πῶς καὶ καθ' ὅλων αὐτῶν τὸ διάγραμμα
συμβαίνοι τοὺς συνεχεῖς ἀπὸ μονάδος ἀριθμούς, εἰ
προεκτεθείησαν κατὰ πρῶτον στίχον, γνώμονας εἶναι
97 τοῦ συνεχοῦς αὐτοῖς τριγωνικοῦ στίχου, τοῦ δὲ παρ'
ἓνα τοὺς παρ' ἓνα καὶ τοῦ παρὰ δύο τοὺς παρὰ δύο καὶ 5
<τοῦ παρὰ τρεῖς τοὺς> παρὰ τρεῖς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.
καὶ οἱ μὲν τοῦ ἑπταγώνου πάντες γνώμονες ὁμοκατάληκτοι
ἔδονται τοῖς πρώτοις δυσὶ τῷ τε α' καὶ τῷ ε', οἱ δὲ
τῶν ἄλλων κατ' ἄλλας καὶ ἄλλας θεωρίας, ὥσπερ ἐν τῇ
τοῦ ἑξαγώνου ἐκθέσει πάντες οἱ τέλειοι εὐρεθήσονται. 10
καὶ ἰδιόν τι τοῖς ἑξαγώνοις συμβεβηκὸς ἔσται τὸ καὶ
τριγώνοις εἶναι πᾶσιν, οὐκέτι μὴν τοῖς τριγώνοις πᾶσι
τὸ καὶ ἑξαγώνοις εἶναι συμβήσεται, ἀλλ' ἢ μόνοις τοῖς
παρ' ἓνα, τουτέστι τοῖς ἡμίσει τοῖς α' ε' ιε' κη' με',
ἵνα καὶ ἐνταῦθα τὸ ἡμισυ τῷ δύο οἰκείως συζυγῇ. 15
ἐπεὶ γὰρ διπλάσιος ὁ ἑξαγώνος καταστάς γωνίας τε
καὶ πλευρᾶς τοῦ τριγώνου, διὰ τοῦτο τοὺς ἡμίσεις
παρέξει ἀφ' ἑαυτοῦ ὁ τριγωνικὸς στίχος ἑξαγώνους, οἱ
δ' ἐν τῇ ἐκθέσει τῶν ἑξαγώνων τέλειοι ἅμα καὶ τρι-
γωνοὶ εἰσιν. ἐν δὲ τῇ τοῦ πενταγώνου, ἐνθα δύο 20
ἄρτιοι ἀνὰ μέσον τῶν δύο συζυγιῶν περισσῶν, ὁ μὲν
ἕτερος ἀναγκαίως τῶν ἀρτίων ἀρτιοπέρισσός ἐστιν, ὁ
δὲ λοιπὸς περισσάρτιος. καὶ πολλὰ ἄλλα παρακολου-
θήματα γλαφυρὰ εὗροι τις ἂν συντείνων ἑαυτὸν συμ-
98 βεβηκότα τῷ τῶν πολυγώνων διαγράμματι, οἷον ὅτι 25
ἐπὶ βάθος οἱ πρῶτοι μετὰ τὰς μονάδας ὁ ἐφεξῆς
ἀριθμός ἐστίν, οἱ δὲ δεύτεροι κοινῇ μὲν διαφορᾷ

1 ὅλον Vit. || τὸ om. T || 5 καὶ τοῦ π. δύο T: καὶ τοὺς π. δ. F ||
6 τοῦ παρὰ τρεῖς τοὺς addidi: om. || 11 καὶ τὸ: ipse transposui ||
13 ἀλλ' ἢ corr. Vit.: ἀλλ' δ || 15 τῷ scripsi: τῶν || 16 'expectes καθ'-
έστηκεν' Vit. || 22 ἀναγκαίως T: ἀναγκαῖος F: equidem deleverim ||
24 συντείνων scripsi, cl. p. 90, 4: συντείνουσα F: συντείνοντα T

χρώμενοι τριάδι, τάξει δὲ οἱ ἐπιμόριοι ἀφ' ἡμιολίου
 ἀρχόμενοι, οἱ δὲ τρίτοι ἐπιμερεῖς κοινῇ μὲν ἐξάδα
 διαφορὰν ἔχοντες ὀνομαζόμενοι δὲ τάξει τινὶ ἄλλῃ
 πρὸς ἀλλήλους· ἐπιτριμερεῖς μὲν γάρ, ἀλλὰ πέμπτα
 5 τὰ μέρη ἐπὶ τοῦ πρώτου, ἐπὶ δὲ τοῦ ἐξῆς ὄγδοα, εἴτα
 ἐνδέκατα, εἴτα τεσσαρεσκαίδέκατα, ἐξῆς ἀκολουθῶς, ὀνο-
 μαζομένων τῶν μορίων αἰ κατὰ τὸ τοῦ ὑπολόγου
 ἡμισυ καὶ τῇ συζυγίᾳ τῆς ἐπιμερότητος. ἐμφανέστερον
 δὲ εὐρίσκεται ὁ ἐν τῷ διαγράμματι ἕκαστος μὲν τε-
 10 τράγωνος σύστημα ὦν τοῦ ὑπὲρ αὐτοῦ τριγώνου καὶ
 τοῦ πρὸ ἐκείνου ὁμοειδοῦς, ἅπας δὲ πεντάγωνος τοῦ
 κατ' αὐτὸν ἐπὶ βάθος τριγώνου | καὶ δις τοῦ πρὸ 99
 ἐκείνου, καὶ πᾶς ἐξάγωνος τοῦ κατ' αὐτὸν ἐπὶ βάθος
 τριγώνου καὶ τρις τοῦ πρὸ ἐκείνου, καὶ ἐπτάγωνος
 15 ὁμοίως τοῦ κατ' αὐτὸν καὶ τετράκι τοῦ πρὸ ἐκείνου,
 καὶ αἰ τὸ αὐτὸ συμβήσεται κατὰ πρόσθεσιν μονάδος
 τῆς ποσότητος παραυξομένης. πάλιν ὁ δεύτερος τε-
 τράγωνος ὁ θ' σύστημα ἐστὶ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τριγώνου
 τοῦ ἕξ καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου γ', ὡς εἴρηται. ὁ δ' ὑπὸ
 20 τοῦτον πεντάγωνος ιβ' σύστημα ἐστὶ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν
 τετραγώνου τοῦ θ' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου τετραγώνου
 τοῦ δ', παρὰ τὸν ε', διαγωνίου κειμένου αὐτῷ ἐνὸς
 τριγώνου. ὁ δ' ὑπὸ τοῦτον ἐξάγωνος ὁ ιε' σύστημα
 ἐστὶ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν πενταγώνου τοῦ ιβ' καὶ τοῦ πρὸ
 25 ἐκείνου ε', παρὰ δις τὸν αὐτὸν τρίγωνον τὸ πρῶτον α'.
 ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν ἐπτάγωνος ὁ ιη' ἐκ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν
 ἐξαγώνου τοῦ ιε' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου τοῦ ε', παρὰ
 τρις τὸν αὐτὸν τρίγωνον τὸ α'. οἱ γὰρ ἐνεργεῖα

1 οἱ abesse malim || 14 τοῦ T: τοὺς F || 20 τοῦτον T: τοῦ-
 των F || 22 τὸν ε' corrupt.: exspectes τὸν πρῶτον τρίγωνον τὸ
 α' || 28 τρις scripsi: τρεῖς

πρῶτοι πολύγωνοι οἱ μετὰ τὰς δυνάμει μονάδας τε-
 ταγμένοι παρ' οὐδὲν ἦσαν, ἀλλὰ πῶς ἕκαστος ἐκ τοῦ
 ὑπὲρ αὐτὸν καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης
 ἀρχῆς ὁ ιε' τετράγωνος κατὰ τὸν τέταρτον ἐπὶ πλάτος
 στίχον τεταγμένος σύστημα ἐστὶ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τρι- 5
 100 γώνου τοῦ ι' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ε' ὁμοίως παρ'
 οὐδέν. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν πεντάγωνος ὁ κβ' σύστημα
 τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τετραγώνου τοῦ ιε' καὶ τοῦ πρὸ
 ἐκείνου τοῦ θ', παρὰ τὸν ἐνεργεῖα πρῶτον τρίγωνον
 τὸν γ', διαγωνίον ὄντα πρὸς αὐτόν. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν 10
 ἐξάγωνος ὁ κη' συνέστηκεν ἐκ τε τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν κβ'
 πενταγώνου καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ιβ', παρὰ δις τὸν
 αὐτὸν τρίγωνον τὸν γ'. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν ἐπτάγωνος
 ὁ λδ' σύστημα ἐστὶ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν ἐξαγώνου τοῦ κη'
 καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ιε', παρὰ τρις [καὶ] τὸν αὐτὸν 15
 τρίγωνον τὸν γ'. καὶ ἐξῆς ὁμοίως τὸ αὐτὸ συμβήσεται
 συμπροκοπτόντων τοῖς ἐξῆς ἐπὶ τὸ πλάτος λαμβανο-
 μένοις πολυγώνοις καὶ τῶν γνωμονικῶν τριγώνων.
 ὁ μὲν γὰρ ἐφεξῆς εἰς τὸ ἔπος στίχος τῶν πολυγώνων,
 οὗ ἄρχει ὁ ιε' τρίγωνος, διεκταθήσεται ὁμοίως τοῖς 20
 προειρημένοις κατὰ τὸν ι' τρίγωνον· ὁ δὲ μετ' αὐτόν,
 οὗ ἀρχὴ κα', κατὰ τὸν ιε'. καὶ αἰ ὁμοίως διεκταθή-
 σεται ἢ προκοπὴ τῶν πολυγώνων καὶ τῶν εἰδοποι-
 ούντων αὐτοὺς τριγώνων, ὥστε καθολικὸν ἐπ' αὐτῶν
 εἶναι θεώρημα τοῦτο· ἕκαστος γὰρ πολύγωνος σύστημα 25
 101 ἐστὶ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν μονάδι μι|κρωνυμωτέρου καὶ τρι-
 γώνου τοῦ ἐνὶ βαθμῷ ὑποβεβιβασμένου. καὶ τὰ μὲν

1 δυν. <πολυγώνους> μον.? || 8 αὐτὸν scripsi: ἐαυτὸν ||
 13 τὸν scripsi: τὸ || 14 κη' T: κγ' F || 15 [καὶ] om. T || 18 πο-
 λυγόνους F || 19 εἰς τὸ ἔπος corrupt.: fort. εἰς ἐπίπεδον || 20 τρι-
 γωνος T: τρίγωνον F || διεκταθήσεται scripsi: δ' ἐκτεθήσεται

τοῖς ἐπιπέδοις ἀριθμοῖς συμβαίνοντα ὥς ἐν ἐπιδρομῇ
ἐπὶ τοσοῦτον ἡμῖν δεδείχθω.

Ἐπεὶ δὲ καὶ περὶ ἑτερομηκῶν λέγειν καιρός, διότι 102
τῆς τῶν ἐπιπέδων ιδιότητος εἶσι καὶ αὐτοί, ἄξιον
5 θαναμάσαι τῶν περὶ Πυθαγόραν τὴν περὶ τὰ μαθήματα
σπουδὴν τε καὶ ἀκριβείαν· κατιδόντες γὰρ οἱ σοφώ-
τατοι πάντας τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους ποικιλωτάτους
ὄντας καὶ ἀπείρους τὸ πλῆθος ἀπὸ μονάδος ἅπαντας,
ὥσπερ ἀπὸ κοινῆς τινος ῥίξης, φυομένους καὶ εἰς τὸ
10 ἐνεργείᾳ ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους ἀρτίους τε καὶ
περισσοὺς καὶ καθ' ἑκάτερον τοὺς εἰδικοὺς αὐτῶν τε-
λείους τε καὶ τοὺς ἐναντίους, ἔτι μὴν καὶ τὰς δέκα
σχέσεις ἀπ' αὐτῆς πλασσομένης, πολυγώνους τε καὶ
ἐπιπέδους ἀπὸ τριγώνου μέχρις ἀπείρου, ἔτι μὴν καὶ
15 στερεοὺς, ὥς ἐξῆς δειχθήσεται, κατὰ πᾶν εἶδος στε-
ρεοῦ, σφαιρικοὺς λέγω καὶ κυβικοὺς καὶ πυραμιδικούς,
πλευρικοὺς τε καὶ διαμετρικοὺς, καὶ ἀπλῶς ἅπαντα
ὅσα συμβέβηκε τοῖς ἀριθμοῖς προσεμφαινόμενα τῇ μο-
νάδι | ἐκείνην τε καὶ ἀπ' ἐκείνης διατρανούμενα δὲ 103
20 μόνον λόγον τὸν ἑτερομηκικὸν ἐν ἀπάσῃ τῇ θεωρίᾳ
τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μηδὲν αὐτῇ κοινωνοῦντα μήτε ἐν
τῷ μεταλαμβάνειν μήτε ἐν τῷ μεταδιδόναι, ἀλλ' ὥσπερ
ἀντίξουν αὐτῇ καὶ ἑτερογενῇ ἐπίτηδες ὑπ' αὐτῆς τῆς
φύσεως ἀναδειχθέντα πως. κατὰ τὴν τῶν ἀρχῶν τού-
25 των ἐναντιότητα τῶν ὄντων ἀπάντων συνισταμένων,
ὥς ἐξῆς ἐπιδειχθήσεται, ἡ τῆς ἀρμονίας οὐσία χώραν

24—p. 93, 7 cf. Nicom. II 17—20 pp. 108, 8—119, 18 || 24
—p. 73, 3 Nicom. II 19 pp. 114, 23 sqq.: Theon. p. 12, 10 sqq.

19 sq. <διατρανοῦντα καὶ> διατρανούμενα, μόνον δὲ? at
suspensa oratio multo plura excidisse testatur || 23 ἀντίξουν
αὐτῇ scripsi: ἀντίξουν (ἀντιξοῦν T) αὐτῇ || 24 ἀναδειχθέντα
scripsi: ἀναδειχθέντας

ἀναγκαίως ἔχει, εἴ γε 'συναρμογὰ τίς ἐστι καὶ ἔνω-
σις τῶν διχοφωνεόντων καὶ τᾶ φύσει πολεμίων
ἀρμονία' κατὰ τοὺς Πυθαγορείους, καὶ ἄλλως ἵνα τὰ
καθόλου κἀνταῦθα διαφυλάττηται τὸ 'μηδὲν εἶναι ἐν
τοῖς οὖσιν οὐδ' τὸ ἐναντίον οὐκ ἔστιν'. εὐθὺς οὖν 5
καὶ ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος τῆς ἑτερότητας τὴν ἐναντιότητα
συνιδεῖν ἔστι· ταῦτόν γὰρ ἐναντία. ἡ δὲ ταυτότης καὶ
ἐνότης περὶ τὴν τῆς μονάδος φύσιν φαντάζεται, ὅπως
καὶ μονάδα ἔφαμεν αὐτὴν κεκληθῆσθαι διὰ τὸ μονὴν καὶ
στάσιν ἔχειν αὐτῆς τὸν λόγον, εἴτε καθ' ἑαυτὴν ἐξε- 10
τάζοιτο, εἴτε καὶ σὺν ἄλλῳ ὥτινιοῦν εἴτε ἀριθμῷ εἴτε
104 ὄγκῳ εἴτε μεγέθει πλησιάζοι καὶ ἀνακίρναιτο, | στάσιν
αὐτῷ καὶ ταυτότητα παρέχει· ἅπαξ γὰρ τὰ ἑκατὸν ρ',
καὶ ἅπαξ τὸ τρίγωνον τρίγωνον, καὶ ἅπαξ ὁ ἄνθρωπος
ἄνθρωπος, καὶ ἐπὶ πάντων ὁμοίως. καὶ μὴν καὶ ὅτι 15
τῶν περισσῶν εἰδοποιὸς ἐφάνη οὖσα ἡ μονὰς ἰδίως,
γνώμονες δὲ τετραγώνων ἐφάνησαν ὄντες οἱ περισσοί,
ταυτότητα δὲ καὶ ἰσότητα ἐνείδομεν τοῖς τετραγώνοις
ὑπάρχουσιν, εὐλόγως ἂν ἡ ταυτότης ἀπὸ μονάδος καὶ
διὰ μονάδα τοῖς ἀλόγοις συμβαίνειν λέγοιτο. εἰ δὲ ἡ 20
ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν
δύναμιν συμβήσεται τοῖς οὖσιν· πάλιν γὰρ αὕτη φανη-
σεται ἰδίως τοὺς ἑτερομήκεις εἰδοποιούσα καὶ μηδὲν
τῆς μονάδος εἰς τὴν πλάσιν αὐτῶν δεομένη, ἀλλ'
εὐθὺς ἑτερότητα καὶ παρατροπὴν τῆς διὰ μονάδα 25
ταυτότητος κατὰ τὰς πλευρὰς ἀπογεννώσα. παρὰ μο-

8 sq. cf. supra p. 11, 23 sq.: Theon. p. 18, 8. 19, 7 sq.

1 sq. συναρμογή, διχοφρονούντων et τῶν φύσει Ast || 3 ἀρ-
μονία F || ἵνα] 'i. ἐάν' Vit. || 3sq. τὸ καθ. T || 7 ταῦτόν γὰρ ἐναν-
τία deleverim: ταὐτ. γ. <ἕτερα καὶ> ἐναντ. Vit. || 10 λογον· εἴτε
<γὰρ αὐτῇ> καθ' ἑαυτ. || 11 ὥτινιοῦν T: τινὶ οὖν F || 12 ἀνακίρ-
ναιτο Vit.: ἀνακίρναιτο || 20 λόγοις T: ὅλοις vel ἄλλοις Vit. || 22 αὕτη
i.e. ἡ δύναμις (cf. schol.): legendum fort. supra δύναμιν <τὴν δυνάδα>

νάδα γὰρ ἴσας τὰς πλευρὰς παντὸς ἑτερομήκους ἀπο-
φαίνει, διότι καὶ αὕτη παρὰ μονάδα ἴση ἐστὶ τῇ μο-
νάδι, καὶ πρώτη ἀνισότητος αἰτία γενήσεται καὶ μεί-
ζονος καὶ ἐλάττονος ἐμφαντική. καὶ ἡ συνήθεια τὸ
5 ἕτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει· ὅθεν καὶ οἱ γεννῶντες τὸν
ἑτερομήκη δύο τέ εἰσιν ἀριθμοὶ καὶ μονάδι ἀλλήλων
διαφέροντες. ἐκ ταύτου, ὃ δὴ καὶ ἴσον καὶ ὁμοιον,
ἐξ ἑτέρου, ὃ δὴ καὶ ἄνισον | καὶ ἀνόμοιον ἐστίν, ὥσαν- 105
εἰ ἐκ δύο στοιχείων πάντα διαφερόντων, γίνεσθαι
10 ἔδοξε τοῖς ἀπὸ Πυθαγόρου πρῶτιστα μὲν τὰ ἐν ἀριθ-
μοῖς συμπτώματα διὰ τὴν τῆς δυάδος πρὸς μονάδα
ἐναντιότητα, κατὰ δὲ τὴν τούτων ἤδη μετουσίαν καὶ
ἀφομοίωσιν καὶ τὰ ἐν κόσμῳ πάντα· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα
πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα, ὃ δὲ ἀριθμὸς
15 παρ' ἑαυτοῦ ἀρχὰς μονάδα καὶ δυάδα. ὥς οὖν ἀπὸ
πάντων τῶν τέσσαρας πλευρὰς τε καὶ γωνίας ἐχόντων
σχημάτων συστείλαντες τὸ ὄνομα τετράγωνον ἐκαλέ-
σαμεν τὸν πάσας πλευρὰς τε καὶ γωνίας ἴσας ἔχοντα,
οὕτως καὶ ἑτερομήκη καλέσομεν ἀπὸ πάντων τῶν τῆς
20 ἑτερότητας εἰδῶν κατὰ τὰς πλευρὰς τὸν ἐγγυιάτω τῆς
ἑτερότητας τὴν παρατροπὴν ἐμφήναντα, τουτέστι τὸν
παρὰ μονάδα τὸ ἕτερον ἐν τοῖς μήκεσιν ἐσχηκότα,
ἀντιδιεσταλμένως λεγόμενον τῷ αὐτομήκει. ὅπερ πάλιν
οὐ συνιδὼν ὁ Εὐκλείδης συνέχεε κἀπὶ τούτῳ τὴν τῆς
25 θεωρίας ἐξαλλαγὴν καὶ ποικιλίαν, οἷον εἰς ἑτερομήκη
εἶναι τὸν ἀπλῶς ὑπὸ διαφόρων δύο ἀριθμῶν πολλα-
πλασιασθέντων γινόμενον καὶ | μὴ διακρινόμενος αὐτοῦ 106
<τὸν> προμήκη, ὅπερ εἰ συγχωρήσειέ τις αὐτῷ, συμ-
βήσεται τὰ ἐναντία ἀσυνύπαρκτα φύσει ὄντα ἅμα καὶ

2 αὐτῇ? || 27 sq. αὐτοῦ <τὸν> em. Heiberg (Studien p. 201):
αὐτὸν

περὶ τὸ αὐτὸ εὐρίσκεσθαι· τὸν αὐτὸν γὰρ ἀριθμὸν τετρά-
γωνον ἀλλὰ καὶ ἑτερομήκη ἀποφαίνει ὁ ἐκείνου λόγος,
οἷον τὸν λς' καὶ τὸν ις' καὶ ἑτέρους πολλούς, ὅπερ ἴσον
ἂν εἴη τῷ τὸν περισσὸν ἀριθμὸν ταύτῳ εἶναι τῷ ἀρτίῳ.
εἰ δέ γε ἐκεῖνοι ἀπ' αὐτῆς τῆς φύσεως καὶ οὐχ ἡμῶν 5
θεμένων εἰς παρ' ἑνα διευτακτοῦνται καὶ οὐκ ἂν ποτε
συγγυθεῖεν, οὕτως τετράγωνοι καὶ ἑτερομήκεις φυσι-
κώτατοι καὶ αὐτοὶ εὐταξία χρῆσονται ὥς ἂν ἀπ' ἐκεί-
νων τὴν πλάσιν ἔχοντες καὶ διακόσμησιν, ἡγουμένης
καὶ ἀρχούσης τῶν μὲν περισσῶν μονάδος, δυάδος δὲ 10
τῶν ἀρτίων· ἐκ μὲν γὰρ τῶν α' γ' ε' ζ' θ' ια' ιγ'
ιε' ις' ιθ' καὶ ἐφοσονοῦν συντιθεμένων, γίνονται
τετράγωνοι οἱ α' δ' θ' ις' κε' λς' μθ' ξδ' πα' ρ'.
ἐκ δὲ τῶν β' δ' ε' η' ι' ιβ' ιδ' ις' ιη' κ' ἑτερομή-
κεις οἱ β' ε' ιβ' κ' λ' μβ' νς' οβ' ρ' ρι'. καὶ οἱ 15
μὲν ἰσάκεις ἴσοι πλευρὰς ἔξουσιν τοὺς ἀπὸ μονάδος
ἐφεξῆς ἀριθμούς, οἱ δὲ ἀνισάκεις ἄνισοι ἔγγιστα, τουτ-
έστι παρὰ μονάδα τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐφεξῆς, σύνδυο,
107 κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον ἐκλεγομένους, | ἵνα καὶ
αἱ πλευραὶ μονάδι ἀλλήλων διαφέρωσιν. ἐν μὲν οὖν 20
τῇ τῶν τετραγώνων γενέσει ἡ μονὰς τὴν αἰτίαν ἀπο-
φέρεται τῆς συστάσεως· ἐν τε γὰρ τῇ τῶν γνωμόνων
περιθέσει αὕτη ἐστὶν ἡ προϋφισταμένη, ἄνευ δὲ αὐτῆς
καθ' αὐτοὺς τῶν περισσῶν ἡ ἐπισύνθεσις οὐκ ἂν
γεννήσειε τετραγώνους, ἐν τε τῇ κατὰ τὸν λεγόμενον 25
διάυλον ἐπισωρεία τῶν ἐφεξῆς ἀριθμῶν παρέχει ἑαν-
τὴν ἡ μονὰς ὑσπληγὰ τε καὶ νύσσαν καθ' ἐκάστην

26 sqq. Theol. Arithm. p. 9, 22 sq. (cf. Nesselmann, op. c. p. 237 sq.)

2 ἀλλὰ] ἅμα Vit. || 7 sq. φυσικωτάτη? || 13 ξδ' T: ξα' F || 14 κ'
T: κε' F || 15 κ' λ' T: κα' F || νς' T: μς' F || 17 <τοὺς> ἔγγ.? || 18 σύν-
δυο scripsi: σύν δύο || 24 fort. τῶν περισσῶν καθ' αὐτοὺς: cf. 82, 25

ἐπισύνθεσιν· ἀπ' αὐτῆς τε γὰρ ἡ τῆς προβάσεως ἀρχὴ
 γίνεται κατὰ τὴν γένεσιν ἑκάστου τετραγώνου, ὥς ἀπὸ
 ὑσπληγος μέχρι ὥσανει καμπτήρος τῆς τοῦ ἀποτελε-
 σθησομένου πλευρᾶς, καὶ πάλιν ἐπ' αὐτὴν ἡ ἐπάνοδος
 5 ὥς ἐπὶ τινὰ νύσσαν, κατὰ διαφόρησιν πάντων τῶν
 ἀριθμῶν καὶ αὐτῆς, πλὴν τοῦ καμπτήρος, ὅπερ καὶ
 πλευρὰ ἔσται τοῦ κατ' αὐτὸν τετραγώνου. οὕτως γὰρ
 καὶ συμβήσεται ἑκάστον τῶν ἀριθμῶν μέχρις ἑαυτοῦ
 τὴν ἀπὸ μονάδος πρόβασιν ἀναδεχόμενον καὶ ἀπ' αὐ-
 10 τοῦ τὴν ἀνάκρουσιν τῆς παλινδρομίας ὥς ἐπὶ μονάδα
 ποιούμενον πλευρὰν τετραγωνικὴν ὑπάρχειν, τὸν μὲν
 δύο πλευρὰν τοῦ τέτταρα τετραγώνου· α' γὰρ καὶ δύο 108
 καὶ ἐξ ὑποστροφῆς πάλιν ὁ α', ὁ δ' γίνεται τετράγω-
 νος. τὸν δὲ γ' τοῦ θ'· α' γὰρ καὶ δύο καὶ τρία καὶ
 15 ἐξ ὑποστροφῆς β' καὶ α', ὁ θ' τετράγωνος. τὸν δὲ
 τέταρτον δ' τοῦ ις'· α' γὰρ καὶ β' γ' δ' <καὶ ἐξ
 ὑποστροφῆς γ' β' α', ὁ ις' τετράγωνος>. καὶ μέχρι
 ὅσου τις θέλει διελεγχέτω, εὖροι ἂν πάντας μὲν τοὺς
 ἐντὸς τοῦ ὑστάτου ἀριθμοῦ, ὅς ἐστι πλευρὰ τοῦ τε-
 20 τραγώνου, διαφορουμένους ἐν τῇ συνθέσει κατὰ τε
 τὴν ἀπὸ μονάδος πρόοδον καὶ τὴν εἰς αὐτὴν ἐπάνο-
 δον· μόνον δὲ τὸν πλευρικὸν ἀδιαφόρητον, καὶ ἀρχῆς
 τε ἅμα καὶ τέλους καὶ πρὸς τούτοις μεσότητος λόγον
 ἔχοντα, ἀρχῆς μὲν διότι ἀπ' αὐτοῦ ἡ ἐπάνοδος εἰς
 25 μονάδα, τέλους δὲ διότι ἐπ' αὐτὸν ἡ πρόοδος ἀπὸ
 μονάδος, μεσότητος δὲ διότι ὀρίζει τὴν τε πρόοδον
 καὶ ἐπάνοδον, ὥσανει καμπτήρ ὑπάρχων, καὶ μή τι διὰ
 τοῦτο δύναμὶς ἔστιν αὐτοῦ τὸ πᾶν συγκεφαλαίωμα

6 leg. ὅσπερ || 9 fort. ἀφ' ἑαυτοῦ || 16 sq. καὶ ἐξ — τετρά-
 γωνος addidi: om. || 18 θ' F || 27 μή τι deleverim: μέντοι Vit.

τῶν ἐπισυντιθεμένων ἀριθμῶν κατὰ τε πρόοδον καὶ
 ἐπάνοδον, ἐπειδὴ ὥσπερ ἐν ἀκροπόλει μόνος τεταγμέ-
 νος δορυφορεῖται ὥς ὑπὸ δυνάμεως τῶν λοιπῶν
 109 ἀριθμῶν κατὰ πρόβασιν. ἐν δὲ τῇ τῶν ἑτερομηκῶν
 συστάσει εἴτε γνωμονικῶς δέοι περιτιθέναι τινὲ τὴν 5
 ἐπισωρείαν τῶν ἀρτίων, ἢ δυὰς μόνη φανήσεται ἀνα-
 δεχομένη καὶ ὑπομένουσα τὴν περίθεσιν, ἄνευ δὲ
 αὐτῆς οὐ φύσσονται ἑτερομήκεις· εἴτε κατὰ τὸν αὐτὸν
 δίαυλον οἱ ἐφεξῆς ἀριθμοὶ συνσωρεύοιντο, ἢ μὲν μο-
 νὰς ὥς ἂν ἀρχὴ οὖσα πάντων κατὰ τὸν Φιλόλαον 10
 ('οὐ γὰρ ἔν' φησιν 'ἀρχὰ πάντων') καὶ τοῖς ἑτερο-
 μήκεσιν εἰς γένεσιν ὑσπληγα ὁμοίως ἑαυτὴν παρέξει,
 οὐκέτι δὲ καὶ νύσσα ἔσται τῆς καθ' ὑποστροφὴν πα-
 λινδρομίας καὶ ἐπάνοδον, ἀλλὰ τὸ τοιοῦτον ἢ δυὰς
 ἀντ' αὐτῆς ὑποστήσεται· ταύτης γὰρ αὐτῆς ἔσται ἢ 15
 ἐπάνοδος. εἴκει δὲ ἢ μὲν ἀπὸ μονάδος πρόοδος μέχρι
 τῶν πλευρικῶν δύο ἀριθμῶν, οἵπερ καμπτήρων λόγον
 ἔξουσιν ἐπὶ τῶν ἑτερομηκῶν γενέσει προϊούσῃ ἀπὸ
 τῆς κοινῆς πάντων ἀρχῆς ὥσανει ἐπ' ἀκμὴν αὐτοὺς
 τοὺς καμπτήρας, ἢ δὲ ἀπὸ τούτων ἐπάνοδος ὥσπερ τις 20
 ἀνάλυσις οὖσα καὶ παρακμὴ φθορᾶ, διόπερ εὐλόγως
 εἰς μὲν σύστασιν καὶ αὐτῶν τῶν ἑτερομηκῶν ὥς ἂν
 εἰδους λόγον ἔχουσα ἢ μονὰς ἑαυτὴν ἐπιδώσῃ, εἰς δὲ
 ἀνάλυσιν καὶ ὥσανει φθορὰν οὐκέτι, ἀλλὰ εἰς δυάδα
 ὕλης λόγον ἔχουσαν καταστρέψει, ὥσπερ ὀρῶμεν καὶ 25
 ἐπὶ τῶν φυσικῶν τὰ ἐν γενέσει πάντα τὸ μὲν γίνεσθαι
 καὶ τόδε τι εἶναι καὶ ἐν εἶναι ἑκάστον ἔχοντα παρὰ τὸ

10 sq. Philolaus ap. Mullach Fragm. philos. gr. II 2

18 ἐπὶ <τῇ> fort. || προϊούσῃ F: an προϊούσα? || 21 <ἐπὶ>
 φθορὰν? || 25 ἔχουσιν T: ἔχουσα F || 27 fort. ἔχον

εἶδος, τὸ δὲ φθείρεσθαι καὶ μὴ εἶναι ἀλλὰ ἀοριστεῖν 110
 παρὰ τὴν ὕλην· εἶδους γὰρ καὶ μορφῆς στερόμενον
 τὸ τόδε τι ὕλη ἂν εἴη ἀόριστος καὶ ἄποσος καὶ ἄποιος,
 διὰ τὴν τῆς δυάδος ἀοριστείαν καὶ ἀνισότητα. διὰ
 5 τοῦτο ἰδίως τῶν ἑτερομηκῶν εἰδοποιὸς ἡ δυὰς ἐφάνη
 οὕσα καὶ τῆς ἰδίας δυνάμεως αὐτοῖς κατὰ τὰς πλευρὰς
 μεταδιδούσα, τουτέστι τῆς ἀνισότητος· δύο γὰρ τὸ
 ἄνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἑλλειψις· ἡ δὲ μονὰς τῶν τετρα-
 γώνων, διόπερ καὶ ἰσάκεις ἴσοι· ἀρχὴ γὰρ τῶν ἴσων
 10 τὸ ἓν καὶ ἡ μονάς, εἴ γε τὸ ἴσον ἓν πρὸς ἓν ἐστὶ,
 καὶ τὰ ἴσα καθ' ἓνα λόγον ἐστὶν ἴσα. δηλὸν οὖν ὅτι
 ἀναλόγως ἐξ εἶδους καὶ ὕλης τὰ ἐν κόσμῳ πάντα
 συνέστη καὶ γίνεται, ὥς ἐκ μονάδος καὶ δυάδος τὰ
 ἐν ἀριθμῷ συμπτώματα πάντα. πρῶτως μὲν γὰρ
 15 εἰδοποιὸς ἑκατέρω ἡ ἀρχὴ τῶν δύο μηκῶν τοῦ ἀριθ-
 μοῦ, ἀρτίου λέγω καὶ περισσοῦ, δευτέρως δὲ ἡ μὲν
 τετραγώνων ἡ δὲ ἑτερομηκῶν, καὶ οὐκ ἐπαλλάττουσιν
 αἱ δυνάμεις αὐτῶν, ἀλλ' ἐναντιώταται οὕσαι κατὰ τὸν
 ἴδιον λόγον ἑκατέρω διατίθησι τὰ μετίσχοντα αὐτῶν·
 20 ὥς γὰρ τὸ θερμὸν θερμαίνειν πέφυκε τὰ πλησιά-111
 ζοντα καὶ τὸ ψυχρὸν ψύχειν καὶ τὸ ὑγρὸν ὑγραίνειν,
 οὕτως καὶ αἱ τῶν ὄντων ἀρχαὶ ἄμικτοι τῶν ἄλλων
 δυνάμεων οὕσαι πάντα τὰ μεταλαμβάνοντα αὐτῶν
 κατὰ τὰς οἰκείας δυνάμεις ῥυθμίζουσι. πέφυκε δὲ τὸ
 25 μὲν ἓν καὶ ἡ μονὰς ὁρίζειν καὶ περαίνειν καὶ μορ-
 φοῦν καὶ ἰσάζειν καὶ σφάζειν καὶ ὅλως ἐνοποιεῖν, ἡ δὲ
 δυὰς μερίζειν καὶ διχάζειν καὶ φθείρειν καὶ ὅλως
 ἀορισταίνειν, διόπερ ἐν τῇ εἰρημένῃ γενέσκει τῶν ἑτε-
 ρομηκῶν εἰς τὴν αὐτῆς δυάδος σύστασιν ἡ μονὰς οὐκ-

1 μὴ <ἓν> εἶναι? Festa || 17 ἐπαλλάττουσιν T: ἐπελάττ-
 ονς F || 26 εἰδοποιεῖν probabiliter T in adn.

ἐτι ἑαυτὴν παρέξει, ἀλλ' αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἡ δυὰς
 ὥς ἂν ἀρχὴ οὕσα καὶ αὐτὴ εὐθύς ἑτερομηκῶν ἐστὶ
 πνυθμὴν. διότι δὲ ἐξ ἀρχῆς οὐκ ἂν εἴη, φησὶν ὁ Πλά-
 των, οὐκ ἂν ἐτι ἀρχὴ εἴη. εὐρίσκεται δὲ ἀναλόγως
 καὶ ἐν ταῖς κοσμικαῖς ἀρχαῖς ὁ δημιουργὸς θεὸς μὴ 5
 ὢν τῆς ὕλης γεννητικός, ἀλλὰ καὶ αὐτὴν αἰδίου παρα-
 λαβών, εἶδεσι καὶ λόγοις τοῖς κατ' ἀριθμὸν διαπλάτ-
 των καὶ κοσμοποιῶν. εἰς δέ γε τὰς τῶν λοιπῶν
 ἑτερομηκῶν συστάσεις κατὰ μόνην τὴν πρόοδον, ὥς
 ἔφαμεν, ἐπιδώσει αὐτὴν ἡ μονάς, οὐκέτι δὲ καὶ εἰς 10
 112 τὴν ἐπάνοδον, οἷον οὕτως ἐκ τοῦ ἓν καὶ δύο | καὶ
 τρία ὁ 5' γίνεται ἑτερομήκης συνεχῆς ὢν τῇ δυάδι
 καὶ πλευρὰς ἔχων δυάδα καὶ τριάδα, καίπερ καμπτή-
 ρων ἀμφοτέραι λόγον ἔχουσιν. ἐν μὲν γὰρ τοῖς τετρα-
 γώνοις διὰ τὴν ταυτότητα καὶ ἰσότητα τῶν πλευρῶν 15
 ἓνα καμπτήρα εἶναι συνέβαινε, ὃς δὴ πλευρικός ἦν
 καθ' ἑκάστον τετραγώνον ἀριθμὸς· ἐνταῦθα δὲ ἐπὶ
 τῶν ἑτερομηκῶν, ὅτι διαφόρους καὶ ἀνίσους εἶναι δεῖ
 τὰς πλευρὰς, δύο καμπτήρων ἐδέησε, κατ' ἐπάνοδον
 δ' ἐπισυνθεῖναι κωλυόμεθα ἀριθμὸν ὑπὸ τοῦ 5', ἐπεὶ- 20
 περ ὑπόκειται ἡ μονὰς ἀνεπίδεκτος οὕσα τῆς ἐπανό-
 δοῦ καὶ ἀναλύσεως· ἡ δὲ δυὰς οὐδὲν ἑλάττον τῆς
 τριάδος καμπτήρ ὑπάρχει, ἀλλ' ἰσοκρατῶς ἀμφοτέροι
 πλευρικοὶ εἰσὶν ἀριθμοὶ τοῦ 5' ἑτερομήκους ἐκ τοῦ δις
 τρία <ἡ> ἐκ τοῦ τρις β' ποιοῦντες αὐτόν. ἅπαξ δὲ 25
 χρὴ κατὰ μόνην τὴν πρόοδον ἐκ πάντων ἑτερομηκῶν
 τοὺς καμπτήρας λαμβάνεσθαι, ὥς καὶ ἐπὶ τῶν τετρα-

3 sq. Πλάτων] v. Index Nominum

10 αὐτὴν scripsi: αὐτὴν || 11 sqq. cf. Nesselmann, op. c. p. 238 ||
 20 5'] leg. β' || 25 ἡ addidi: om. F: καὶ T || 26 fort. ἐπὶ πάντων

γώνων ἐποιοῦμεν. πάλιν ἐκ τῶν α' β' γ' δ' καὶ ἐξ
 ὑποστροφῆς μόνου τοῦ β' ὁ ιβ' τρίτος ἑτερομήκης γί-
 νεται, οὗ πλευραὶ δύο καμπτήρες ὅ τε | γ' καὶ ὁ 113
 δ', ιβ' τετράκι γ' ἀποτελεῖται. καὶ μὴν ἐκ τοῦ α' β'
 5 γ' δ' ε' καὶ ἐξ ὑποστροφῆς γ' β' ὁ ἐξῆς εὐτακτος κ'
 γίνεται, πλευρὰς ἔχων καὶ αὐτὸς τοὺς δύο καμπτήρας,
 καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε ἢ πεντάκι τέσσαρα γεννώμε-
 νος, καὶ τοῦτο μέχρι παντὸς συμβήσεται κατὰ τὴν αὐτὴν
 ἔφοδον. ἔσται οὖν καὶ τοῖς ἑτερομήκεσι ποικίλη ἢ
 10 γένεσις, καθὰ καὶ τοῖς τετραγώνοις, καὶ κατὰ σύνθεσιν
 καὶ κατ' ἔγκρασιν καὶ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον.
 κατὰ μὲν ἔγκρασιν, ὡς ἐγίνοντο ἐκεῖνοι ἐκ τοῦ ἁπαξ
 α' καὶ δις β' καὶ τρις γ' καὶ τετράκι δ' καὶ ἐφοσον-
 οῦν, οὕτως οἱ ἑτερομήκεις γενήσονται ἐκ τοῦ ἁπαξ
 15 β' καὶ δις γ' καὶ τρις δ' καὶ τετράκι ε' καὶ ἐφεξῆς,
 κατὰ συνδυασμὸν ἐγκριναμένων δύο ἀριθμῶν μονάδι
 ἀλλήλων διαφερόντων. κατὰ δὲ σύνθεσιν, ὡς ἐκεῖνοι
 ἦσαν πρῶτον εἰς περισσὸς εἶτα δύο εἶτα τρεῖς εἶτα
 τέσσαρες καὶ αἰὶ ὁμοίως ***, οὐκέτι κατὰ συνδυασμὸν
 20 ἀλλὰ κατὰ πρόσθεσιν τὴν ἐπὶ τοῖς ἐξ ἀρχῆς. περὶ δὲ
 τῆς κατὰ τὸν λεγόμενον διάυλον αὐτῶν γενέσεως μι-
 κρῶ πρόσθεν εἴρηται. λέγεται δὲ κατ' ἔγκρασιν ἢ
 εἰρημένη πλάσις ἐκατέρου εἶδους, ὅτι ὁ | γενόμενος 114
 τοὺς γνώμονας εἰλικρινεῖς ἀποδοῦναι οὐκέτι ἔχει διὰ
 25 τὴν σύμφθαρσιν, ἀλλ' ἐν ταῖς διακρίσεσι συμφαίνον-
 ται ἀλλήλοις, οἷον φέρ' εἰπεῖν ὁ ε' ἐκ τοῦ δις τρεῖς

4 ιβ' — ἀποτελ.] scrib. ιβ', <ὅς ἐκ τοῦ τρις δ' ἢ> τετρ. γ'
 ἀποτελεῖται vel tale quid || 19 lacunam signavi post ὁμοίως
 explendam <οὕτως καὶ οἱ ἑτερομήκεις ἔσονται πρῶτον εἰς ἄρ-
 τιος εἶτα δύο εἶτα τρεῖς εἶτα τέσσαρες καὶ αἰὶ ὁμοίως> || 20
 πρόσθεσιν T: πρόσθεσιν F || 25 sq. legendum videtur συνεμφαί-
 νονται: cf. infra p. 81, 5

ῶν οὐ λύεται εἰς τὸν δύο καὶ τρία, ἀλλ' ἢ σύμφθαρ-
 σις πλεόν τι τῆς ποσότητος τῶν γνωμόνων ἀπετέλεσε.
 τοσαντάκις γὰρ ἔστι θάτερος τῶν γνωμόνων ἐν τῷ
 γεννωμένῳ, ὅσοσπερ ὁ σύζυγος αὐτοῦ ἔστι, καὶ διὰ
 τοῦτο συνεμφαίνεσθαι ἀλλήλοις εἴρηται, καθὰ καὶ 5
 ἐπὶ τῶν ἐγκριναμένων ὑγρῶν συμβαίνει χυλῶν τε καὶ
 χυτῶν καὶ τηκτῶν καὶ τῶν ὁμοίων· οὐ γὰρ ἔστιν εἰς
 τὰ ἐξ ἀρχῆς τὴν διάκρισιν γενέσθαι διὰ τὸ συνεφθάρ-
 θαι καὶ συνεμφαίνεσθαι τὰς ποιότητας. κατὰ δὲ παρά-
 θεσιν καὶ σύνθεσιν εἴρηται ἢ ἑτέρα πλάσις, ὅτι δυνα- 10
 τὸν λύεσθαι τοὺς ἀποτελουμένους εἰς τοὺς ἐξ ὧν
 συνετέθησαν, οἷον τὸν ε' ἐκ τοῦ β' καὶ δ' συγκείμε-
 νον δυνατόν διελεῖν εἰς τοὺς αὐτούς, ὥστε καὶ πᾶν
 πλῆθος κατὰ σωρείαν ἢ κατὰ συναγελασμὸν συγκεί-
 μενον εἰς ἐνιαῖα διακρίναι. μόνη δὲ ἀπὸ πάντων 15
 ἀριθμῶν ἢ δυάς, ὡς ἔμπροσθεν ἐμάθομεν, τὸ κατ'
 ἔγκρασιν τῷ κατὰ σύνθεσιν ἴσον ἀποτελεῖ, τῶν μετ'
 αὐτὴν ἀριθμῶν πλεόν τὸ κατὰ σύγκρασιν τοῦ κατὰ |
 115 σύνθεσιν ποιοῦντων, τῆς δὲ πρὸ αὐτῆς μονάδος ἀνά-
 παλιν ἔλαττον· διόπερ αὐτὴν ἴσην καὶ δικαίαν οἱ 20
 ἀπὸ Πυθαγόρου ἐκ τοῦ συμβαίνοντος ἐκάλουν, καὶ ἐκ
 τοῦ τοιοῦδε τὸ σπερματικὸν αὐτῆς καὶ ἀρχοειδὲς γνω-
 ρίζεται· ὡς γὰρ ἡ μονὰς *** καὶ σπερματικῶς ἀδιακρίτους
 τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους περιέχει, οὕτω καὶ ἡ δυάς
 συγκεχυμένον καὶ ἀδιάφορον μόνον περιέχει τὸ τῆς 25
 ἐγκράσεως καὶ τὸ τῆς παραθέσεως ἰδίωμα, ὅπερ οὐδὲ

20 ἴσην] cf. Theol. Arithm. p. 10, 10 Ast

4 conicias γενομένων || 14 ἢ καὶ κατὰ F, at ead. m. delevit
 καὶ || 20 ἴσην T: ἴσον F || 23 post μονὰς lacuna in F quinque
 fere litterarum explenda fortasse <ἀρχοειδῶς>

τῇ μονάδι ὑπάρξει, ἀλλ' ἔσται δυάδος ἰδιον. καὶ ἐν τοῖς φυσικοῖς δ' ἂν εὗροιμεν τὰ σπέρματα πάντα τοὺς λόγους τῶν ἀποτελεσθησομένων ἐξ αὐτῶν ἀδιακρίτους καὶ συγκεχυμένους ἔχοντα, ὥς ἂν δυνάμει ὄντα ἐκεῖνα
 5 ἢ ἐξ αὐτῶν γενήσεται. πάλιν οὖν ἐξ ἄλλης ἀρχῆς ἐπεὶ οἱ μὲν τετράγωνοι δυνάμεις εἰσὶν ἰδίῳ τινῶν μήκει αὐξηθέντων ἀριθμῶν, ἑτερομήκεις δὲ οὐκ ἰδίῳ ἀλλ' ἑτέρῳ, οὐκ ἀπεικότως ἑτερομήκεις ἐκλήθησαν, οὗ κατὰ ἀντιδιαστολὴν τοὺς τετραγώνους οὐκ ἦν ἀπρεπὲς
 10 ἰδιομήκεις καλεῖν. οἱ δὲ παλαιοὶ ταύτους τε καὶ ὁμοίους αὐτοὺς ἐκάλουν διὰ τὴν περὶ τὰς πλευράς τε καὶ γωνίας ὁμοιότητα καὶ ἰσότητα, ἀνομοίους δὲ ἐκ τοῦ ἐναντίου καὶ θατέρους τοὺς ἑτερομήκεις. ἐν
 116 δὲ τῇ ἐκθέσει ἐκατέρου εἰδους οἱ μὲν ἕνα παρ' ἕνα περισσοὶ καὶ ἄρτιοι γενήσονται, ὅτι οἱ τοιοῦτοι αὐτοὺς αὐξάνουσιν· οἱ δ' ἑτερομήκεις πάντες ἄρτιοι, ὅτι περισσὸς ἄρτιον ἢ ἄρτιος περισσὸν μηκύνει, πᾶς δὲ περισσὸς κατ' ἄρτιον αὐξηθεὶς ἄρτιον γεννᾷ. καὶ ἐπεὶ ἐνταῦθα λόγου ἐσμέν, ἰστέον ὅτι χρήσιμον ἡμῖν τοῦτο
 20 ἔσται τὸ παράδειγμα εἰς τὸν ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτεία γαμικὸν ἀριθμὸν, ἐνθα φησὶν ἐκ δύο ἀγαθῶν ἀγαθογονίαν πάντως ἔσεσθαι καὶ ἐκ δύο τῶν ἐναντίων τὸ ἐναντίον, ἐκ δὲ μικτῶν πάντως κακογονίαν οὐδέποτε δὲ ἀγαθογονίαν. καὶ γὰρ ἐκ μὲν τῆς τῶν
 25 περισσῶν καθ' ἑαυτοὺς συνόδου καὶ ἐπισυνθέσεως ἡγουμένης μονάδος ἐγίνοντο τετράγωνοι τῆς τὰ γὰρ-θοῦ φύσεως ὄντες ἀπὸ τοιούτων· αἰτία δὲ τούτου ἢ

20 sqq. cf. Plato Civ. VIII p. 546 sq.

14 fort. μὲν <τετράγωνοι>: οἱ τετράγωνοι marg. adn. F || εἰς παρ' ἕνα? || 27 <διότι> ἀπὸ malit Festa (cf. p. 83, 3)

τε ἰσότης καὶ πρὸ ταύτης τὸ ἐν· ἐκ δὲ τῆς τῶν ἀρτίων ἡγουμένης δυάδος ἑτερομήκεις τῆς ἐναντίας φύσεως ὄντες, διότιπερ καὶ οἱ γεννήτορες· πάλιν δὲ αἰτία τούτου ἢ τε ἀνισότης καὶ πρὸ ταύτης ἢ ἀόριστος
 5 δυάς. καὶ εἰ κρᾶσις δὲ γένοιτο καὶ ὥς ἂν εἴποι τις γάμος ἀρτίου καὶ περισσοῦ, οἱ γεννώμενοι ὄγκοι καὶ
 117 τῆς καθ' ἑκάτερου φύσεως εἴτε μονάδι διαφέρουσιν οἱ γεννήτορες εἴτε καὶ μείζονί τινι ἀριθμῷ· ἢ γὰρ ἑτερομήκεις ἢ προμήκεις οἱ ἀποτελούμενοι. καὶ πάλιν ἐκ μὲν τετραγώνων ἀλλήλοις μιγέντων οἱ γινόμενοι τε-
 10 τράγωνοι, ἐκ δὲ ἑτερομηκῶν ὅμοιοι, ἐκ δὲ μικτῶν οὐδέποτε μὲν τετράγωνοι πάντως δὲ ἑτερογενεῖς, καὶ τοῦτο φησιν ὁ θειότατος Πλάτων παριδόντας τοὺς τῆς πολιτείας αὐτοῦ ἄρχοντας καὶ ἀρχούσας, διὰ τὸ μὴ τεθράφθαι ἐν τοῖς μαθήμασιν ἢ εἰ καὶ τραφεῖεν παρ-
 15 ενθυμηθέντας, τοὺς γάμους φύρδην ἀναμίξειν, ἀφ' ὧν φαῦλοι γενόμενοι οἱ ἔργοι ἀρχὴ στάσεως καὶ διαφορᾶς τῇ συμπάσῃ πολιτεία γενήσονται. ἵνα δὲ καὶ μάθωμεν τὴν ἐκατέρου εἰδους τετραγώνων καὶ ἑτερομηκῶν, ἐναντιωτάτης περ ὄντων φύσεως, ἐναρμόνιον
 20 καὶ συμφυεστάτην σύζευξιν, ἐκθετέον στιχηδὸν καὶ παραλλήλως ἐκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς, τετραγώνους μὲν ἀπὸ μονάδος ἀπὸ δὲ δυάδος ἑτερομήκεις, οὕτως·

α'	δ'	θ'	ις'	κε'	λς'	μθ'	ξδ'	πα'	ρ'	25
β'	ς'	ιβ'	κ'	λ'	μβ'	νς'	οβ'	γ'	ρι'	

118 καὶ προσεκτέον πῶς ὁ πρῶτος τῶν θατέρων πρὸς

13 sqq. [Πλάτων] v. Index Nominum || 18 sqq. cf. Boet. Arithm. II 33—35 p. 126 sqq. Friedl. (Nicom. II 19 p. 115, 4sqq.)

7 legendum videtur τῆς θατέρου: cf. pp. 84, 27. 86, 26 sq. al. || 13 παριδόντας Vitelli: παραδιδόντας

πρῶτον τῶν ταύτων περιέχει τὸν πυθμενικὸν λόγον τοῦ πρώτου τῶν πολλαπλασίων, ὁ δὲ δεύτερος πρὸς δεύτερον ἀπὸ πυθμένος τοῦ πρώτου τῶν ἐπιμορίων, ὁ δὲ τρίτος πρὸς [γ'] τὸν τρίτον ἀπὸ πυθμένος τοῦ 5 δευτέρου τῶν ἐπιμορίων, καὶ ὁ τέταρτος πρὸς τὸν τέταρτον ἀπὸ πυθμένος τοῦ τρίτου τῶν ἐπιμορίων, καὶ τοῦτο ἐφ' ὅσον τις θέλει ἐξετάζων εὐρήσει εὐτάκτως προχωροῦν. διαφορὰ δ' ἔσται αὐτοῖς πᾶσι πρὸς πάντα καθ' ἐκάστην συζυγίαν ἐξεταζομένοις ὁ 10 ἐξῆς ἀπὸ μονάδος ἀριθμός. καθ' ἑαυτοὺς δὲ ἐξεταζομένων τῶν στίχων, ἐπὶ μὲν τῶν ὁμοίων οἱ ἀπὸ τριάδος περισσοὶ ἔσονται διαφοραί, ἐπὶ δὲ τῶν ἀνομοίων οἱ ἀπὸ τετράδος ἄρτιοι. καὶ πάλιν ἐκάστη διαφορὰ τῶν ἀνομοίων σύνδυο λαμβανομένων πρὸς τὴν ὁμοιότητα 15 τῶν ὁμοίων λόγον ἔξει ἐπιμόριον, πάντως δὲ οἱ λόγοι περισσώνυμοι γενήσονται· ἐπίτριτος γὰρ καὶ ἐπίπεμπος καὶ ἐφέβδομος καὶ ἐπέννατος καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. πάλιν ἐκ πρώτου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν ἀνομοίου <καὶ δευτέρου ὁμοίου> ὁ ἀποτελεσθεὶς ὁμοιός 20 ἔστι, καὶ ἐκ τρίτου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν ἀνομοίου καὶ τετάρτου ὁμοίου ὁ γενόμενος ὁμοιος, καὶ αἰ οὕτως ποιοῦντες, ὥστε ἄρχειν τῆς προτέρας γενέσεως τὸ τέλος τῆς ὑστέρως, ὁμοίους πάντας γεν- 119 νήσομεν. εἰ δὲ ἀνάπαλιν ἀρξαίμεθα ἀπὸ τῶν ἀνο- 25 μοίων ἄκρους αὐτοὺς τάσσοντες, μέσους δὲ τοὺς ὁμοίους καθ' ἐκάστην σύζευξιν, ἀνόμοιοι πάντες γενήσονται καὶ τῆς θατέρου φύσεως. εἰ δὲ μὴ τοὺς μεσοταγεῖς μεσεμβολοίημεν ὁμοίους, ἀλλὰ τοὺς ἐφεξῆς

4 γ' om. T || 7 θ' F || 19 καὶ δευτ. ὁμοίου ex T addidi: om. F || 25 ἄκρους scripsi: ἀκράτους || 28 conicias ἐφεξῆς <ἀνόμοιους>; at quae subinde sequuntur mihi obscura

αἰ καθ' ἐκάστην γένεσιν, ἄκρους τηροῦντες τοὺς αὐτοὺς ἀνομοίους, οἱ παραλειφθέντες ἔσονται ὅμοιοι ὅτε ις' καὶ ὁ λς' καὶ ὁ ξδ' καὶ οἱ ἀνάλογον. καὶ οὔτοι μὲν ἄρτιοι πάντες, ὅτι οἱ μεσεμβολούμενοι ὅμοιοι καὶ 5 περισσοὶ ὥσι δις λαμβανόμενοι μετὰ ἄρτίων τῶν ἀνομοίων ἄκρων ἄρτίους ποιοῦσι· δις γὰρ πᾶς περισσὸς ἄρτιος γίνεται· οἱ δὲ πρότεροι πάντες περισσοί, διότι ὁ ἕτερος τῶν ὁμοίων ἄκρος πάντως ἦν περισσὸς καὶ διὰ τὸ ἅπαξ λαμβάνεσθαι τὴν περισσότητα ἐφύλαττον. ἡ δὲ τῶν κατὰ τοὺς αὐτοὺς τῶν γνωμόνων σύζευξις 10 εὐτάκτους τινὰς λόγους ἀποφαίνει· ἐκ μὲν γὰρ τοῦ ἅπαξ πρώτου ὁμοίου καὶ δις πρώτου ἀνομοίου καὶ ἅπαξ δευτέρου ὁμοίου ὁ ὑποδιπλάσιος λόγος φύσεται, ἐκ δὲ τοῦ δευτέρου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν ἀνομοίου καὶ τοῦ ἐξῆς ὁμοίου ὁ ὑφημιόλιος, καὶ κατὰ 15 τὴν τρίτην σύζευξιν ὁ ἐπίτριτος καὶ κατὰ τὴν τετάρτην ὁ ἐπιτέταρτος καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. καὶ ἐν τῇ 120 τῶν παραλειμμένων ὁμοίων γενέσει ἡ σύζευξις τῶν γενομένων οὐκέτι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ τοὺς τρεῖς ὅρους καθ' ἐκάστην συζυγίαν ἀποφαίνει, ἀλλ' ἐν δια- 20 φόροις, οὐ μὴν ἀνοικείοις γε, ἀλλὰ πάλιν τινὰ φυσικὴν εὐταξίαν καὶ συγγένειαν διπλασίου λόγου πρὸς ἡμιόλιον καὶ ἡμιολίου πρὸς ἐπίτριτον καὶ ἐπιτρίτου πρὸς ἐπιτέταρτον· ἐν μὲν γὰρ τοῖς β' δ' ε' ὅροις διπλάσιος καὶ ἡμιόλιος λόγος ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς ε' θ' ιβ' ἡμιό- 25 λιος καὶ ἐπίτριτος, ἐν δὲ τοῖς ιβ' ις' κ' ἐπίτριτος καὶ ἐπιτέταρτος καὶ ἐξῆς ἀναλόγως, μονάδι μεγαλωνυμωτέρως τοῦ δευτέρου λόγου πρὸς τὸν σύζυγον λεγο-

12 δις hic et v. 14 delendum vidit T || 13 leg. διπλάσιος || 15 ἡμιόλιος recte T || 17 ἐπιτέταρτος T: ὑποτεταρτος F || 21 fort. <κατὰ> τινὰ

μένον. πάλιν ἕκαστος ὁμοιος μεθ' ἑκάστου ὁμοταγοῦς
 ἀνομοίου τριγώνου ποιεῖ· οἱ δὲ γενόμενοι τρίγωνοι
 ἄρχοντος τοῦ τρία αἰεὶ παρ' ἑν γενήσονται οὗτοι γ'
 ι' κα' λς' νε' οη' ρε' καὶ ἀνάλογον, παραλείποντες ἐκ
 5 τῆς εὐτάκτου τῶν τριγώνων πλάσεως τὸν τε ε' καὶ
 τὸν ιε' καὶ τὸν κη' καὶ τὸν με' καὶ τὸν ξς' καὶ τὸν
 ρα' καὶ τοὺς τούτοις ἀνάλογον. εἰ δὲ μὴ τῇ κατὰ
 παράλληλον μόνῃ συνθέσει χρησαίμεθα ἀλλὰ καὶ
 τῇ κατ' ἐμπλοπὴν συμπλέκοντες ἂν πρῶτον ἀνόμοιον
 10 δευτέρῳ | ὁμοίῳ καὶ δεύτερον ἀνόμοιον τρίτῳ ὁμοίῳ 121
 καὶ τρίτον τετάρτῳ καὶ τέταρτον πέμπτῳ καὶ αἰεὶ ἀκο-
 λούθως, πάντες ἐξῆς σὺν τοῖς προτέροις ἀπὸ τριάδος
 οἱ τρίγωνοι φύσσονται οὗτοι γ' ε' ι' ιε' κα' κη' λς'
 με' νε' ξς' οη' ρα' ρε' καὶ οἱ ἐξῆς ἐπ' ἄπειρον. πάλιν
 15 δὲ καὶ αὐτῶν τῶν καθ' αὐτοὺς τῶν ἀνομοίων τὰ
 ἡμίση τοὺς ἀπὸ μονάδος εὐτάκτους τριγώνους ποιήσει.
 ἑκάστη δὲ διαφορὰ ἀνομοίων καθ' ἑκάστον πρὸς ὁμοίους
 λόγον ἔξει πρὸς οὓς ὧν ἐστὶ διαφορὰ οὐκ ἄτακτον· οὗ
 μὲν γὰρ ἡμίσεια ἔσται οὗ δὲ τρίτον, καὶ οὗ μὲν τρίτον
 20 οὗ δὲ τέταρτον, καὶ οὗ μὲν τέταρτον οὗ δὲ πέμπτον,
 καὶ αἰεὶ ἀκολουθῶς, ἀρχὴν δὲ παρέξει τῆς τοιαύτης
 εὐταξίας ἢ δευτέρα συζυγία τοῦ δ' πρὸς ε'. τῇ γὰρ
 πρώτῃ συζυγίᾳ τῇ α' πρὸς δύο οὐχ ὑπάρξει τὸ
 τοσοῦτον διὰ τὸ ἀμερὲς εἶναι τὸ ἐν καὶ τὴν μονάδα
 25 εἶδους καὶ ταυτότητος λόγον ἔχουσιν. πρώτη δὲ δυὰς
 ἐπιδεκτικὴ ἔσται μερισμοῦ καὶ διακρίσεως, τῆς θατέρου
 φύσεως οὕσα καὶ τὸν τῆς ὕλης λόγον ἀναδεδεγμένη,
 καὶ ἐπεὶ συζυγὴς οὕσα τῇ μονάδι δι' ἐκείνην ἐκωλύθη
 τῆς εἰρημένης εὐταξίας τῶν μορίων ἄρξαι, | αὕτη δια- 122

9 ἂν] 'immo δὴ' Vitelli || 23 α' T: πρώτη F

φορὰ οὕσα τῆς δευτέρας συζυγίας εὐρίσκεται, τοῦ μὲν
 τέσσαρα ἡμίσεια οὕσα, τοῦ δὲ ε', γον. ἀλλὰ καὶ πρὸς
 τὸν δ' συγκρινομένη οὐδὲν ἦττον διαφορὰν πρὸς αὐτὸν
 φυλάττει. καὶ ἐπειδὴ τῇ κατὰ τὰς διαφορὰς ποσότητι
 ἀδιαφοροῦσιν οἱ τρεῖς ὅροι οἱ β' δ' ε', καὶ ποιότητι 5
 τῇ κατὰ τοὺς λόγους διαφέρουσι· διπλάσιος μὲν γὰρ
 ὁ δ' τοῦ β', ἡμιόλιος δὲ ὁ ε' τοῦ δ'. ὁ δὲ αὐτὸς ε'
 πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοίως συγκρινόμενος τὸν θ', ποιότητι
 μὲν οὐ διοίσει· τὸν γὰρ αὐτὸν ἡμιόλιον λόγον φυ-
 λάξει, ὑπόλογον ἑαυτὸν παρέχων, ὥσπερ καὶ πρὸς τὸν 10
 δ' τοῦ αὐτοῦ λόγου πρόλογος ἦν· τῇ δὲ κατὰ τὴν
 διαφορὰν ποσότητι διοίσει, εἴ γε πρὸς μὲν τὸν δ' δυὰς
 ἔστιν ἡ διαφορὰ, πρὸς δὲ τὸν θ' τριάς. πάλιν ὁ θ'
 πρὸς τὸν ε' ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸν ιβ' συγκρινόμενος
 ποιότητι μὲν τῶν λόγων διοίσει, εἴ γε τοῦ μὲν ἡμιό- 15
 λιος τοῦ δὲ ὑπεπίτριστός ἐστι, ποσότητι δὲ τῇ κατὰ
 τὰς διαφορὰς οὐ διοίσει· τριάς γὰρ αὐτῷ διαφορὰ
 πρὸς ἑκάτερον. καὶ καθόλου ἔνθα μὲν τῇ κατὰ τὰς
 123 διαφορὰς ποσότητι διαφέρουσι τρεῖς ὅροι οὕτως λαμ-
 βανόμενοι ὡς εἴρηται, ποιότητι κατὰ τοὺς λόγους 20
 ἀδιάφοροι ἔσονται· εἰ δὲ διαφέρουσιν ποιότητι, ποσό-
 τητι ἀδιαφορήσουσι. καὶ ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γνωρι-
 σθείησαν ὁμοιοί τε καὶ ἀνόμοιοι· ὁ γὰρ πρῶτος ἀνό-
 μοιος ἐκ δις πρῶτου ἐστὶν ὁμοίου, καὶ ὁ δεύτερος
 ὁμοιος ἐκ δις πρῶτου ἐστὶν ἀνομοίου, ὁ δὲ τρίτος 25
 ἀνόμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ ἡμίσεος δευτέρου ὁμοίου. πάλιν
 ὁ τρίτος ἀνόμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ τρίτου ἐστὶ τρίτου
 ὁμοίου, ὥσπερ καὶ τέταρτος ὁμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ τρίτου

2 γον] γ' || 14 ἀλλὰ] ἄμα Vitelli || 26 καὶ ex T recepi:
 om. F || 28 fort. καὶ <ὁ> τέτ.

ἐστὶ τρίτου ἀνομοίου. ὁ δὲ τέταρτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς
καὶ τετάρτου ἐστὶ τετάρτου ὁμοίου, καθὰ καὶ ὁ πέμπτος
ὁμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ τετάρτου ἐστὶ τετάρτου ἀνομοίου,
ὁ δὲ πέμπτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ πέμπτου ἐστὶ τοῦ
5 συζύγου, καὶ ὁ ἕκτος ἐξ ἑνὸς καὶ ἕκτου, καὶ αἰὲ ἀκο-
λούθως τὸ αὐτὸ συμβήσεται, τοῦ μορίου ὀνομαζο-
μένου κατὰ τὴν ποσότητα τῆς χώρας ἐκάστου τῶν
ἀνομοίων πρὸς τὸν ὁμοιοταγῇ ὁμοιον συγκρινομένου,
οὗ καὶ τὸ μόριον ἐστὶ πρῶτως, δευτέρως δὲ καὶ τοῦ
10 ἀνομοίου πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοιον συγκρινομένου. καὶ
ἄλλα πολλὰ εὗροι τις ἂν γλαφυρὰ καθ' ἑαυτὸν ἐν-
ατενίζων τῷ διαγράμματι καὶ αἰὲ διεξετάζων τὴν ἐναρ-
μόνιον | σχέσιν τῶν ἐναντίων τῶν δύο δυνάμεων ταυ- 124
τότητος καὶ ἐτερότητος ἐμφαινομένων τῇ τῶν τετρα-
15 γώνων καὶ ἐτερομηκῶν ἐκθέσει. ἱκανὸν δὲ ἐγκώμιον
ἐστὶ τῆς δεκάδος ἢ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον τῶν
τετραγώνων γενέσεις, ὅταν ἐν μὲν τῷ πρώτῳ βαθμῷ
τῶν ἀριθμῶν, ὧν ὁρίζει αὐτὴ ἡ δεκάς, ἀπὸ μονάδος
ἢ πρόοδος μέχρις αὐτῆς γένηται καὶ πάλιν ἀπ' αὐτῆς
20 ὡς ἀπὸ ἀριθμοῦ τινος διορίζοντος μονάδας ἀπὸ δεκά-
δων ἢ ἐπάνοδος ὡς ἐπὶ μονάδα· ἐστὶ γὰρ ἐκ τῆς
<δεκάδος> ὡς ἀπὸ συνθέσεως τετράγωνος ὁ ρ' ἀριθμός,
καὶ αὐτὸς ὧν ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων καὶ ἑκατον-
τάδων, καὶ μονὰς τριωδουμένη καλούμενος πρὸς τῶν
25 Πυθαγορείων, ὥσπερ καὶ ἡ δεκάς δευτερωδουμένη
μονὰς καὶ χιλιάς τετρωδουμένη μονὰς. πλευρὰ δὲ

24 sqq. τριωδουμένη, δευτερωδουμένη κτέ.] cf. infra p. 103
(= 146 A T): Nicom. I 19 p. 54, 10: Theolog. Arithm. p. 22,
10 sq. (cf. et adn.)

21 ἢ ἐπάνοδος scripsi: ἢ ἀπανάδος F: ἢ ἀπὸ μονάδος T ||
22 δεκάδος post τῆς addidi: om.: τῆς ι' Nesselmann (cf. op. c.
p. 239 sqq.): possis et τῆς <αὐτῆς>

ἐστὶ τοῦ ρ' τετραγώνου αὐτὴ ἡ δεκάς, καὶ δύναμις
αὐτῆς τὸ συγκεφαλαίωμα τῆς ἐπὶ ταύτῃ ἐπισωρείας
τῶν ἐντὸς αὐτῆς ἀριθμῶν δις λαμβανομένων· οὕτω
γὰρ καὶ διαύλῳ ἀπεικασθαι εἴρηται ὅ τε κατὰ πρόοδον
ὡς ἀπὸ ὑσπληγος τῆς ἀρχῆς καὶ ὁ κατ' ἐπάνοδον ὡς 5
125 ἀπὸ καμπτήρος τοῦ τέλους τρόπος | τῆς ἐπισυνθέσεως
τῶν ἀριθμῶν. εἰ δὲ τῇ δεκάδι μηκέτι μὲν καμπτήρι,
ὑσπληγι δὲ χρησαίμεθα καὶ ἀρχῇ τῆς προόδου μέχρις
ἑκατοντάδος, ἀφ' ἧς πάλιν ἢ ἐπάνοδος ἐπὶ τὴν δεκάδα
ἐστὶ, ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως γενήσεται ὁ πρῶτος ἀριθ- 10
μὸς ἢ τετρωδουμένη μονάς, ἄρθρον καὶ αὐτὸς ὧν
διοριστικὸν ἑκατοντάδων τε καὶ μυριάδων. οὐκέτι δὲ
καὶ πλευρὰ ἐστὶ τετραγωνικὴ τοῦ χίλια ἀριθμοῦ ἢ
ἑκατοντάς· οὐδὲ γὰρ τετράγωνός ἐστιν ὁ χίλια, ἀλλὰ
κύβος, ἀπὸ πλευρᾶς δεκάδος. ἵνα δ' ἐπιπεδωθῇ προ- 15
μηκικῶς πλευρὰ αὐτοῦ, ἐστὶ ἢ ἑκατοντάς σὺν τῇ καὶ
δεκάδι, ὡς δῆλον εἶναι ὅτι δεήσεται ἢ ἑκατοντάς τῆς
δεκάδος εἰς τὸ πλευρικὴν γενέσθαι. πάλιν εἰ τῇ ἑκα-
τοντάδι ἀρχῇ χρησαίμεθα καὶ ἀντὶ ὑσπληγος, προσέλ-
θοιμεν δὲ ἐπισυντιθέντες τὰς μετ' αὐτὴν ἑκατοντάδας 20
126 μέχρι χιλιάδος, καὶ ἀπὸ ταύτης ὡς ἀπὸ | καμπτήρος
ὁμοίως ἐπὶ τὴν ἑκατοντάδα ἐπανεέλθοιμεν ὡς ἐπὶ νύσ-
σαν, ἐστὶ ἀριθμὸς ὁ τῶν μυρίων ἢ πεντωδουμένη
μονάς, πλευρὰν ἔχων ὡς μὲν τετράγωνος τὴν ἑκατον-
τάδα ὡς δὲ προμήκης τὴν χιλιάδα μετὰ τῆς αὐτῆς 25
δεκάδος. οὕτως ἢ δεκάς εἰς μὲν τὸ αὐτὴ τὴν πλευ-
ρικὴν γενέσθαι κατὰ τὸν διαυλικὸν τρόπον οὐδενὸς
τῶν ἄλλων γενέσεων ἄρθρων τοῦ ἀριθμοῦ δεήσεται,
ἑκατοντάδος λέγω καὶ χιλιάδος· αὗται δὲ ἵνα αὐταῖς

τὸ τοιοῦτο συμβῇ πάντως δεήσονται τῆς δεκάδος, ὅθεν
 αὐτῇ ἐγκώμιον τοῦτο προσενείμαμεν. λοιπὸν δὲ εἰπεῖν
 καὶ ὅσα ἄλλα συμπτώματα δύναται ἐπινοεῖσθαι ὑπὸ
 τῶν κατὰ τὸ φιλοθέωρον συντεινόντων ἑαυτοὺς ἐπὶ
 5 τὴν ἀνεύρεσιν τῶν συμβεβηκότων τοῖς ἀριθμοῖς, οἷον
 ὅτι πᾶς τετράγωνος ἦτοι αὐτόθεν τρίτον ἔχει, ἢ εἰ μὴ
 ἔχει πάντως γε τέταρτον, ἢ εἰ μὴδὲ τρῦτο μονάδος
 ἀφαιρεθείσης ἐκ μὲν τρίτον ἔχοντος τέταρτον ἔχοντα
 ἀποτελέσεις, ἐκ δὲ τέταρτον ἔχοντος τρίτον ἔχοντα, εἰ
 10 δὲ μὴδ' ἕτερον, ἀμφοτέρω· εἰ δὲ ἔχοι ἀμφοτέρω, ἔστιν
 ὅτε ἡ ἀφαίρεσις τῆς μονάδος ἀμφοτέρω στερίσκει. 127
 καὶ ἅπας ἀριθμὸς τὸν δυάδι διαφέρωντα ἐφ' ἑκάτερα
 ὅποτερον οὖν ὁμογενῇ πολλαπλασιάσας καὶ προσλαβὼν
 μονάδα τετράγωνον ποιεῖ. περισσοὶ μὲν ἄρτιους ποι-
 15 οῦσιν, ἄρτιοι δὲ περισσοῦς. καὶ ἅπας ἀριθμὸς τὸν
 ἑαυτοῦ πολλαπλάσιον μηκύνας τοσούτοπλάσιον τοῦ ἐξ
 αὐτοῦ τετραγώνου ποιήσει, καὶ ἐπιμόριον καὶ ἐπιμερῇ
 καὶ μικτὸν λαμβάνη. ὁμοίως καὶ πᾶς τρίγωνος ὀκτάκι
 γενόμενος καὶ προσλαβὼν μονάδα τετράγωνον ποιεῖ,
 20 καὶ ἐκ δύο τετραγώνων ἐπ' ἀλλήλους γενομένων
 ὁ γενόμενος τετράγωνος, καὶ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος
 ἀνάλογον ἔαν ὁ τῇ μονάδι ἐξῆς τετράγωνος ἦ καὶ οἱ
 λοιποὶ τετράγωνοι ἔδονται, καὶ τριῶν τινῶν ἀνάλογον
 ὄντων ἔαν ὁ πρῶτος τετράγωνος ἦ καὶ ὁ τρίτος ἔσται
 25 τετράγωνος, καὶ μετροῦντος τετράγωνον τετραγώνου
 καὶ πλευρὰ πλευρὰν μετρήσει, καὶ πᾶς ἐκ δύο πλευρῶν
 συνεχῶν τετραγώνων μηκυνθεὶς ἀνάλογον αὐτῶν μέσος

4 φιλοθέωρον Festa: φιλοθεωρὸν F: φιλοθεωρεῖν T
 10 fort. ἔχει || 12 sqq. καὶ ἅπας — ποιεῖ] recte locum distinxit
 Nesselmann (op. c. p. 237) || 13 ὁπότερον οὖν || 14 fortasse
 ποιεῖ, <καὶ>

ἔσται, καὶ πολλὰ ἄλλα τοιαῦτα δι' ἑαυτῶν τε προθυ-
 μηθέντες εὐρήσομεν καὶ ὑπ' ἄλλων ἐκπεπονημένα ἱστο-
 ρῆσαι δυνησόμεθα. τὰ νῦν δὲ μετιτέον ἐπὶ τὸν πλευ-
 128 ρικόν τε καὶ διαμετρικὸν λόγον ἱκανωτάτης ἐξετάσεως
 ἐν γεωμετρίας τετυχηκότα, διότι δοκεῖ κατ' αὐτόν πως 5
 ὁυθμίζεσθαι καὶ εἰδοποιεῖσθαι τὰ σχήματα. ὥς οὖν
 καὶ ἐπ' αὐτῶν τῶν σχημάτων ἐποιοῦμεν μετὰγοντες
 αὐτῶν τοὺς λόγους κατ' ὁμοιότητα καὶ ἐπὶ τοὺς ἀριθ-
 μούς· ῥητὰ γὰρ κακεῖνα γίνεται τοῖς ἀριθμοῖς· οὕτως
 χορὴ καὶ περὶ πλευρᾶς καὶ διαμέτρου διαλεγόμενους 10
 καὶ ἀκολουθοῦντας τῇ τοῦ ἀριθμοῦ φύσει ἀποσώζειν
 ὥς ἐνδέχεται τὴν ὁμοιότητα. οὐ γὰρ ὥσπερ ἐν πηλί-
 κοις πλευρᾶς λογωθείσης ἡ διάμετρος ἄλογος ἢ ἀνά-
 παλιν διαμέτρου λογωθείσης πλευρὰ ἄλογος, οὕτω
 καὶ ἐν ποσοῖς, ἀλλ' ἔσται ῥητὴ πλευρὰ διάμετρον, ἵνα 15
 πάντῃ ῥητὸς ἦ ὁ ἀριθμὸς καὶ τοῦτ' ἐξαίρετον ἔχη,
 ὥς ἂν ἀρχικώτατος ὢν καὶ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν αἷτιος
 γενόμενος ῥητότητας. κοινὸν μὲν γὰρ ἀριθμοῖς καὶ
 μεγέθεσιν ὥς ἂν ἁσώματοις οὔσι τὸ ἀκίνητα εἶναι,
 ἴδιον δὲ ἀριθμοῦ τὸ μὴδὲ ἀσυμμετρίαν ἔχειν, τῶν 20
 μεγεθῶν ἐχόντων. δεῖ δὲ πάλιν ἀπὸ μονάδος τὴν
 γένεσιν τοῦ πλευρικοῦ καὶ διαμετρικοῦ λόγου μεθο-
 δεῦσαι, ἐπειδὴ πάντων τῶν ἐν ἀριθμοῖς λόγων ἔφαμεν
 129 αὐτὴν | ἀφηγεῖσθαι. ὀνομάσαι γὰρ δεῖ δύο μονάδας
 τὴν μὲν πλευρὰν τὴν δὲ διάμετρον, καὶ χρήσασθαι 25
 καθολικαῖς τισι προσθέσεσι καὶ ἀεὶ ταῖς αὐταῖς, τῇ μὲν

5 — p. 93, 7 cf. Theon. pp. 42, 10 — 45, 8

1 sq. προμηθηθέντες malit Vitelli (cf. Vit. Pythag. XXIV
 108 p. 79, 7) || 3 τανῦν F || 15 fort. <ῥ> πλευρὰ || 26 προσθέσεσι
 scripsi: προσθέσει

πλευρᾶ διάμετρον προστιθέντας τῇ δὲ διαμέτρῳ δύο
πλευρᾶς, ἐπειδὴ ὅσον ἢ πλευρᾶ <δὺς> δύναται ἐν
γραμμικοῖς, ἢ διάμετρος ἅπαξ. γίνεται οὖν ἢ διάμε-
τρος μονάδι μείζων τῆς πλευρᾶς. ἢ δ' ἐξ ἀρχῆς ἄνευ
5 τῆς προσθήκης τὸ ἀπὸ τῆς μοναδικῆς διαμέτρου δυ-
νάμει τετραγώνου μονάδι ἐλάττον ἢ διπλάσιον τοῦ
ἀπὸ τῆς μοναδικῆς πλευρᾶς δυνάμει τετραγώνου· ἐν
ἰσότητι γὰρ οὔσαι αἱ μονάδες τὴν ἑτέραν τῆς λοιπῆς
μονάδι ἐλάττονα ποιοῦσιν ἢ διπλάσιαν. τῆς δὲ προσ-
10 θήκης γενομένης ὡς εἴρηται, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς δια-
μέτρου τετραγώνου τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς μονάδι μείζων
ἢ διπλάσιον· θ' γὰρ καὶ δ'. πάλιν ἐὰν προσθῶμεν
τῇ μὲν πλευρᾶ διάμετρον τῇ δὲ διαμέτρῳ δύο πλευρᾶς,
ἔσται ζ' καὶ ε', καὶ γίνεται τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου
15 μονάδι ἐλάττον ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς·
ἔστι γὰρ μθ' πρὸς κε'. πάλιν εἰ ἢ αὐτὴ προσθήκη
γίγνοιτο, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου | μονάδι μείζων 130
ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς· ἔστι γὰρ σπθ'
πρὸς ρμδ'. καὶ δὴ ὁμοίως κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον τῆς
20 προσθήκης γιγνομένης ποτὲ μὲν μονάδι μείζων ἢ δι-
πλάσιον ἔσται τὸ ἀπὸ τοῦ ἀπὸ, ποτὲ δὲ μονάδι
ἐλάττον, καὶ οὕτως ῥηταὶ γίνονται πρὸς ἀλλήλας πλευ-
ραὶ τε καὶ διαμέτροι. ἀλλ' οὖν ἐπειδὴ ἐναλλάξ ποτὲ
μὲν δυνάμει μείζους εἶσιν ἢ διαμέτροι διπλάσιαι
25 πλευρῶν, ποτὲ δὲ μονάδι ἐλάττους ἢ διπλάσιαι, ἔσον-
ται κατ' ἐπίνοιαν πᾶσαι ὁμοῦ αἱ διαμέτροι πασῶν
ὁμοῦ τῶν πλευρῶν δυνάμει διπλάσιαι· ἀπίσῳσις γὰρ
γίνεται τοῦ μείζονος τῷ ἐλάττονι ἀναμιγέντος, διότι

2 δὺς addidit T, cl. Theone p. 43, 13 itemque Euclid. Elem.
I 47 || 21 τὸ ἀπὸ <τῆς διαμέτρου> τοῦ ἀπὸ <τῆς πλευρᾶς> marg.
F et T || 25 ἐλ. ἢ διπλάσιαι scripsi: ἐλ. ἢ διπλάσιοι F

στάσις τοῦ ὑπερέχοντος πρὸς ὑπερεχόμενον ἢ ἰσότης
ἔστί, διόπερ κἀνταῦθα τὸ μονάδι μείζων ἢ διπλάσιον
προσθεθὲν τῷ μονάδι ἐλάττονι ἢ διπλάσιῳ ἀπισώσει
τὸ πᾶν, ὥστε ἀεὶ τὴν διάμετρον δυνάμει διπλάσιαν
εἶναι τῆς πλευρᾶς, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν γραμμικῶν 5
δείκνυται. καὶ τοσαῦτα μὲν ἡμῖν περὶ τῶν τοῖς ἐπι-
πέδοις ἀριθμοῖς συμβεβηκότων εἰρήσθω.
131 Στερεὸς δὲ ἔστιν ἀριθμὸς ὁ τρίτον διάστημα παρὰ
τὰ ἐν ἐπιπέδοις δύο προσειληφώς, δηλονότι τετάρτου
ὅρου προσγενομένου· ἐν γὰρ τέσσαρσιν ὅροις τὸ τριχῇ 10
διαστατόν, ἵνα καὶ λαβόντος καὶ ληφθέντος καὶ τρίτου
καθ' ὃν λαμβάνεται τέταρτος αὐτὸς ἦ. τῶν δὴ στερεῶν
ἀριθμῶν εἰσιν οἱ μὲν ἰσογώνιοι τε καὶ ἰσοεπίπεδοι καὶ
ἰσοδιάστατοι, καθ' ὁμοιότητα καὶ αὐτοὶ λαμβανόμενοι
τῶν ἐν γραμμικοῖς· καλοῦνται δ' οὗτοι κύβοι καὶ 15
τετράεδροι πυραμίδες, ὧν πάντῃ μεταλαμβάνεται ἢ
βάσις· οἱ δὲ παραλληλεπίπεδοι καὶ ἰσογώνιοι, ἀνισοδιά-
στατοι δέ, ὧν εἶδη πλινθίδες τε καὶ δοκίδες, οἱ δὲ
ἀνισεπίπεδοι καὶ ἀνισογώνιοι καὶ ἀνισοδιάστατοι, καλού-
μενοι σφηκίσκοι ἢ ὥς τινες βωμίσκοι ἢ σφηνί- 20
σκοι, ἐκάστου ὀνόματος καθ' ὁμοιότητα τεθέντος, οἱ
δὲ μικτοὶ πάσας μὲν γωνίας παρὰ μίαν ἴσας ἔχοντες
132 πάντα δὲ ἐπὶ πεδα πάλιν παρ' ἐν ἴσα πυραμίδες, αἱ
ἀπὸ <τῆς> τετραγώνῳ βάσει χρωμένης ἀρχόμεναι μέχρις
ἀπείρου, ὧν οὐκέτι μετάληψις ἔσται κατὰ τὴν βάσιν, 25
ὥς ἐπὶ τῆς τριγώνῳ βάσει χρωμένης συνέβαινε. ἀνα-
λογεῖ δὲ ἐν ἐπιπέδοις τὸ μὲν ἐν τετραπλεύροις κυρίως

8—p. 97, 6 Nicom. II 13. 14 pp. 99, 8—104, 22 || 18 sq.
cf. Nicom. p. 107, 10 sqq.

5 πλευρᾶς T: διάμετρον F || 11 ἵνα καὶ scripsi: εἵνεκα |
24 τῆς addidi: om. || τετραγώνῳ T: τετραγώνων F

λεγόμενον τετράγωνον κύβω, τὸ δὲ παραλληλόγραμμον
πλινθίδι ἢ δοκίδι, ἣν τινες στηλίδα καλοῦσι, τὸ δὲ
τραπέζιον σφηνίσκω. δεῖγμα δὲ τοῦ μὲν πάντη ἰσάκεις
ἴσως διισταμένου κύβου ὃ τε ἡ' καὶ ὁ κξ' καὶ ὁ ξδ'
5 καὶ ρκε' καὶ σις', ἐκ τε τοῦ δις δύο δις καὶ ἐκ τοῦ
τρὶς τρία τρὶς καὶ τετράκι τέσσαρα τετράκεις καὶ πεν-
τάκι πέντε πεντάκεις καὶ ἑξάκεις ἑξ ἑξάκεις γινόμενοι.
ὧν πάντων κύβων καλουμένων ὅσοι ἂν ἐπὶ τὸ αὐτὸ
πάσῃ προβάσει καταλήγῃωσιν ἔτι μᾶλλον καὶ σφαιρικοὶ
10 λεγέσθωσαν, ἐνὶ πλείονι διαστήματι ἀνέξηθέντες ἀπὸ
κυκλικῶν καὶ αὐτῶν ὁμοκαταλήκτων ὄντων, ὥς ὁ ρκε'
ἀπὸ πλευρᾶς πεντάδος ὧν καὶ ὁ σις' ἀπὸ πλευρᾶς
ἑξάδος. καὶ ἐπὶ πλέον δὲ ἀνέξανονται οὗτοι, οὐδὲν
ἥττον ἐκότεροι ἐπὶ τὴν ἑαυτῶν πλευρὰν καταλήξουσιν. 133
15 ἢ δὲ μονὰς ὥσπερ τὰ ἐν ἐπιπέδοις πάντα περιεῖχε
χωρὶς τοῦ ἑτερομηκικοῦ λόγου, οὕτως καὶ τὰ ἐν στε-
ρεοῖς· πυραμιδική τε γὰρ ἔσται ἐπὶ κορυφῆς θεωρου-
μένη παντὸς εἶδους πυραμίδος, δυνάμει στερεοῦ ση-
μείου λόγον ἔχουσα καθ' ἑκάστον· παντὸς γὰρ στερεοῦ
20 ἀριθμοῦ αἱ γωνίαι μονάδες σημειώδεις ἔσονται τῶν
<ἐν> ἐπιπέδοις δυνάμει μείζονες, διότι στερεαί· ἀπλοῦν
μὲν γὰρ τὸ σημεῖον ἔστι πέρας ὃν τοῦ ἐφ' ἐν διαστα-
τοῦ μεγέθους, διπλοῦν δὲ δυνάμει ἐν ἐπιπέδοις διὰ
τὴν σύννευσιν τῶν δύο γραμμῶν ἐφ' ἐν σημείον, ἐν δὲ
25 στερεοῖς δυνάμει ἀόριστον ἀρχόμενον ἀπὸ τριπλοῦ,
διότι πρώτη σύννευσις τριῶν πλευρῶν στερεὰν γωνίαν
τὴν πυραμιδικὴν ἀποτελεῖ. καὶ μὴν σφαιρικὴ ἔσται ἢ

3 σφηνίσκω T: σφηνίσκον F: 'probabilius lacunam statuas
post τραπέζιον explendam <σφηνίσκω, ὃν τινες βωμίσκον ἢ>'
Vitelli || 11 ὁμοιοκαταλ. T || 21 ἐν ex T recepi: om. F || 24 et
26 σύννευσιν et σύννευσις Festa: σύννευσιν et σύννευσιν F

μονὰς, ὥσπερ ἦν καὶ κυκλική, τρὶς κατὰ τὸ ἑαυτῆς
μέγεθος διαστᾶσα. τῶν δὲ πάντη ἀνισοδιαστάτων ἀριθ-
μῶν ὑπόδειγμα κοινὸν ἔστω ὁ ξ'. καὶ γὰρ ἐκ τοῦ τρὶς
τέσσαρα πεντάκεις ἔστι καὶ ἀνάπαλιν ἐκ τοῦ πεντάκι
τέσσαρα τρὶς καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε τρὶς καὶ ἐκ τοῦ 5
134 τετράκι τρία πεντάκεις. παραλληλεπιπέδων δέ, πλιν-
θίδων μὲν ἰσάκεις ἴσων ἐλαττονάκεις οὐσῶν ὁ ιη' ἐκ
τοῦ τρὶς τρία δις ὧν καὶ ὁ μῆ' ἐκ τοῦ τετράκι τέσ-
σαρες τρὶς, δοκίδων δέ, ἃς τινες στηλίδας, ἰσάκεις ἴσας
μειζονάκεις οὐσας ὁ λς' ἐκ τοῦ τρὶς τρία τετράκεις ὧν 10
καὶ ὁ με' ἐκ τοῦ τρὶς τρία πεντάκι· ἔνεστι γὰρ καὶ
ἐπὶ τούτων καὶ ἐπὶ τῶν πλινθιδίδων μὴ μόνον παρα-
κειμένας, τουτέστι παρὰ μονάδας, μειώσεις τε καὶ
ἀνέξεις ποιεῖσθαι, ἀλλὰ καὶ διεστῶσας, ἵνα μᾶλλον
ἢ ὁμοιότης σχηματίσεως ἐμφαίνωνται. πυραμίδων δὲ 15
λόγος ῥᾶων γένοιτο καὶ εὐεφόδευτος εἰ τὴν τῶν πολυ-
γώνων ἐκθεσιν ἀπὸ τριγώνων κατὰ παραλλήλους στί-
χους ὥς μικρῶ πρόσθεν διαγράψαιμεν, εἴτ' ἐφαρμό-
ζοιμεν σωρηδὸν τοὺς ὁμογενεῖς ἀλλήλοις εὐτάκτως
μέχρις ὁποσοῦν, ἵνα κορυφὴ μὲν πάντως μονὰς ἦ 20
καθ' ἑκάστην ἐπισωρείαν, ὁμοιοσχημῶν δὲ δυνάμει
πάσῃ βάσις γίνηται. διὰ μὲν οὖν τῶν [τριῶν] γ' ε'
ι' ιε' κα' καὶ ἐφεξῆς τριγώνων ἔσονται πυραμίδες αἱ
τρίγωνον βάσιν ἔχουσιν αὐταί· δ' ι' κ' λε' νς', διὰ
δὲ τῶν τετραγώνων τῶν δ' θ' ις' κε' λς' αἱ τετρα- 25
135 γώνων βάσει χρώμεναι ε' ιδ' λ' νε' ρα', διὰ δὲ τῶν
πενταγώνων τῶν ε' ιβ' κβ' λε' να' αἱ βάσει πεντα-
γώνων χρώμεναι αἱ ε' ιη' μ' οε' ρκς'. τὸ δ' αὐτὸ καὶ

8 sq. leg. τέσσαρα || 11 ὁ με' scripsi: ὁ μὲν || 12 πλινθίδων
T: cfr. p. 39, 7 || 15 ὁμοιό T' F || ἐμφαίνεται T: equidem malim αἱ
ὁμοιότητες || 22 leg. vid. βάσει || γίνηται scripsi: γίνετ. || τριῶν deleui

ἐπὶ τῶν ἐξῆς πολυγώνων ποιήσομεν· ὥς γὰρ γνώμονας
εἶχομεν τῶν πολυγώνων τοὺς ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος
ἀριθμούς, οὕτως καὶ πυραμίδων <τοὺς> ἐφεξῆς πολυ-
γώνους καθ' ἕναστον. ἀνάλογος δ' ἔσται καὶ ἡ πο-
5 σότης τῶν ἐπιπέδων πρὸς τὰς πλευρὰς τὰς τῶν γνω-
μόνων, καὶ ὥς ἐκείνων περισσοταγεῖς μὲν δύο παρὰ
δύο ἦσαν ἄρτιοι καὶ περισσοί, ἀρτιοταγεῖς δὲ εἰς παρ'
ένα, οὕτως καὶ πρὸς τούτων περισσοταγεῖς μία παρὰ τρεῖς
ἀρτίας περισσὴ καὶ εἰς πεντάδα γε λήγουσα πλήν τῇ
10 δυνάμει· καὶ γὰρ ἐν πέμπταις ἀπ' ἀλλήλων εἰσὶ χώ-
ραις· ἀρτιοταγεῖς δὲ δύο παρὰ δύο, συμπιπτουσὼν
ἀναγκαίως ταῖς ἐν περισσοταγέσι περισσαῖς τῶν καὶ
ἐντεῦθεν ὁμοιοκαταλήκτων. σύστημα δὲ ἔστιν ἑκάστη
τῆς ὑπὲρ αὐτὴν ἑτεροειδοῦς καὶ τῆς τῶν εἰς ἐπίπεδον
15 ἑνα βαθμὸν ὑποβεβηκυίας, ὥς καὶ ἐπὶ τῶν πολυγώνων
συνέβαινεν· οἷον <ῆ> ε' τῆς δ' καὶ α', ἡ ε' τῆς ε' καὶ α',
ἡ ζ' τῆς ε' καὶ α', καὶ | πάλιν ἡ ιδ' τῆς ι' καὶ δ', 136
ἡ δὲ ιη' τῆς ιδ' καὶ δ', ἡ δὲ κβ' τῆς ιη' καὶ δ', καὶ
ἐφεξῆς ἀκολουθῶς κατὰ τὸ βάθος καὶ τὸ πλάτος ἑκά-
20 στης τῶν πολυγώνων διαγραφῆς ἐφαρμόζοντες ἀνάλογα
εὐρήσομεν, ὅτι ἑκάστη πυραμὶς σύστημα ἔστι τῆς ὑπὲρ
αὐτὴν καὶ τῆς ὑπ' ἐκείνην· πρῶτον γὰρ οὐδὲν εἶτα
παράπαξ εἰς ἐπίπεδον εἶτα παρὰ δις εἶτα παρὰ τρις
καὶ ἐφεξῆς. καὶ τὰ ἄλλα κατὰ ταῦτ' ἀναλόγως συμ-
25 πτώματα καὶ περὶ ταύτας εὐρήσομεν. καὶ ἐν μὲν
πλάτει διοίσουσιν ἀλλήλων ἰδίαις βάσεσιν, ἐν δὲ βάθει
μετὰ τὸν ἰσότητι στίχον εὐθυγραμμικῶς ἐκκείμενον
τετρὰς ἔσται ἡ διαφορὰ στοιχεῖον οὕσα πυραμίδων
ἐνεργεία, εἶτα δεκάς ἡ δευτέρα πυραμὶς, εἶτα εἰκοσὰς

3 τοὺς addidi: om. || 16 <ῆ> addidi: om. || 23 τρις T:
τρεῖς F

ἡ τρίτη πυραμὶς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐὰν δὲ τις
πυραμὶς μὴ ἐπὶ μονάδα κορυφῶται, ἀλλ' ἐπὶ τὸν παρ'
αὐτῇ γνώμονα, κόλουρος καλεῖται· ἐὰν δὲ μὴδὲ ἐπ'
ἐκεῖνον, ἀλλ' ἐπὶ τὸν ἐξῆς, δικόλουρος, καὶ ὁμοίως τρι-
κόλουρος καὶ τετρακόλουρος καὶ αἰ ἀκολουθῶς ὄνο- 5
137 μασθῇσεται κατὰ τὴν ποσότητα τῶν ἀφαιρουμένων
γνωμόνων. ἰδιώματα δὲ καὶ κύβων πολλὰ εὐρήσομεν
ὥσπερ καὶ τῶν τετραγώνων· καὶ γὰρ ἑκάστου ἀριθ-
μοῦ τῶν ἀπὸ μονάδος ἑαυτὸν πολλαπλασιάσαντος καὶ
τὸν ἐξ αὐτοῦ γίνονται εὐτακτοὶ κύβοι. καὶ εἰ τάξει 10
οἱ ἀπὸ τετράδος τετράγωνοι τάξει τοὺς ἀπὸ δυάδος
ἐφεξῆς ἀριθμούς ἑκάστους ἕναστον μηκύνῃ ἢ ὑπὸ ἑκά-
στου μηκύνοιτο, ὁμοίως γενήσονται εὐτακτοὶ κύβοι.
ἔτι οἱ περισσοὶ ἐπειδὴ ἔτι ὁμοιοί εἰσι καὶ τῆς αὐ-
τοῦ φύσεως, ὥς ἐδείχθη, εἰ συντιθοῖντο κατ' ἐκλογὰς 15
αἰ προσθέσει ἑνός, φύσσονται κύβοι· οἷον α' πρῶτον
ὁ δυνάμει κύβος ἀσύνθετος, εἶτα δύο περισσοὶ γ' ε'
ὁ η' κύβος δεύτερος, εἶτα τρεῖς περισσοὶ ζ' θ' ια'
<ὁ κζ'> τρίτος κύβος, εἶτα τέσσαρες ιγ' ιε' ιζ' ιθ' ὁ ξδ'
τέταρτος κύβος, καὶ ἐπὶ τῶν ἐφεξῆς ὁμοίως. πάλιν 20
ἐν τῇ τῶν ἀναλόγων ἐκθέσει οἱ μὲν τρίτοι τετράγωνοι
εἰσιν, οἱ δὲ τέταρτοι κύβοι, οἱ δὲ ζοὶ κύβοι ἅμα καὶ
τετράγωνοι. πᾶς δὲ κύβος τῇ ἑαυτοῦ πλευρᾷ ἀνξη-
θεὶς τετράγωνον ποιεῖ, ὅς ἔσται τοσοντοπλάσιος τοῦ
κύβου ὅσαπλάσιος ἔσται καὶ ὁ ἀπὸ τῆς κυβικῆς πλευ- 25
138 ρᾶς τετράγωνος | αὐτῆς τῆς πλευρᾶς, ὁ δὲ τετράγωνος

7 — p. 98, 13 Nicom. II 15 pp. 105, 1 — 106, 18

10 αὐτοῦ? || 12 ἑκάστους F: ἕκαστος fortasse recte T || 14 sq.
leg. τῆς ταύτου || 16 fortasse πρῶτον α' || 18 ὁ η' T: ὁ ε' F ||
19 ὁ κζ' ex T recepi: om. F || τέσσαρες] δ' || 20 ὁμοίως T:
ὁμοίων F || 22 ζοὶ] ζ'

IAMBlichI IN NICOMACH.

πλευρὰ καὶ αὐτὸς ἔσται τετραγωνικὴ τοῦ γενομένου ἔκ
 τε τοῦ κύβου καὶ τῆς αὐτοῦ πλευρᾶς. πάλιν ὥς ἐκ δύο
 τετραγώνων μηκυνάντων ἀλλήλους τετράγωνος ἐγένετο,
 οὕτως ἐκ δύο κύβων κύβος, ἐκ δὲ κύβου ἑαυτὸν λαβόντος
 5 κύβος ἅμα καὶ τετράγωνος. καὶ ἐν τοῖς ἀνάλογον ἔαν ὁ
 μὲν μετὰ μονάδα κύβος ᾗ, καὶ οἱ λοιποὶ κύβοι ἔσονται·
 καὶ τεσσάρων ἀνάλογον ὄντων, ἔαν ὁ πρῶτος κύβος ᾗ,
 καὶ ὁ τέταρτος ἔσται κύβος, ἢ καὶ μετροῦντος κύβου
 κύβον, καὶ πλευρὰ πλευρὰν μετρήσει. καὶ σχεδὸν τὰ
 10 συμβεβηκότα πάντα τετραγώνοις ἀναλόγως ἐνοραθή-
 σεται καὶ τοῖς κύβοις· ἐπιτρέψαντες οὖν τοῖς δι' αὐ-
 τῶν φιλοκαλήσουσι τὴν τῶν τοιούτων συμπτωμάτων
 ἀνεύρεσιν, ἐπὶ τὸν περὶ ἀναλογιῶν μεταβησόμεθα τόπον.

Ἡ τοίνυν ἀναλογία λόγων ἐστὶ πλειόνων ὁμοιότης
 15 καὶ ταυτότης. τί δέ ποτ' ἐστὶ λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν,
 ἐπεὶ πολλαχῶς ὁ λόγος, ἐν τοῖς πρόσθεν διεσαφήσαμεν
 ὅτι δυεῖν ὄρων ὁμογενῶν ἢ πρὸς ἀλλήλους ἐστὶ σχέσις.
 ὁμογενῶν δὲ πρόσκειται, διότι τὰ ὑπὸ ταὐτὸ γένος
 συγκρίνειν προσήκεν, οἷον μὲν πρὸς τάλαντον, | ὧν 139
 20 κοινὸν γένος τὸ βάρος, καὶ γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν
 ἢ στερεόν· κοινὸν γὰρ αὐτῶν τὸ μέγεθος. ἔστι δέ
 τινα καὶ κατὰ δύναμιν καὶ κατὰ ὄγκον καὶ ἄλλα τινὰ
 γένη συγκρινόμενα. τὰ δὲ ἀνομογενῆ πῶς ἔχει πρὸς
 ἀλλήλα οὐ δυνατόν εἰδέναι, οἷον πῆχυς πρὸς κοτύλην,
 25 πρὸς χοῖνικα τὸ λευκόν. ἐν δὲ γένος ἐστὶ καὶ τὸ
 ποσὸν καὶ ποσοῦ ὁ ἀριθμὸς, ὥστε γενήσεται καὶ τῶν
 ἐν ἀριθμῷ λόγων ἢ σύγκρισις, ἔσται αὐτῶν λόγος τις

14 — p. 100, 14 Nicom. II 21 pp. 119, 19 — 122, 10 || 18 sqq.
 cf. Theon. p. 73, 16 sqq.

4 λαβόντος] cf. schol. || 17 δυοῖν T || 23 ἔξ F || 27 <καὶ>
 ἔσται?: <εἰ> γενήσεται v. 26 praetulerit Vitelli

καὶ σχέσις ποιά. καὶ μὲν ἐν ἰσότητι ὦσιν οἱ ὄροι,
 ἴσου πρὸς ἴσον ἐστὶ λόγος· ἀδιάφορος γὰρ ἡ ἰσότης·
 ἐν δὲ ἀνισότητι κατὰ διαφοράν. καὶ διάστημα μὲν οὐ
 ταὐτὸ ἔσται καὶ ὁ λόγος διττός καὶ ὅτι καὶ τὸ ἀνίσον
 δύο καὶ οὐχ ἓν καὶ διάστημα μὲν ταὐτὸν ἔσται, λόγος 5
 δὲ ἕτερος· τοῦ γὰρ δύο πρὸς ἓν καὶ τοῦ ἑνὸς πρὸς
 δύο διάστημα μὲν ταὐτόν, λόγος δὲ διπλάσιός τε καὶ
 ἡμισυς, ὥστε ἕτερον λόγον εἶναι διαστήματος· καὶ
 γὰρ ἐπὶ πλείοσιν ὄροις, λόγου πολλάκις τοῦ αὐτοῦ
 ὄντος, διάστημα ἕτερόν ἐστιν, ὥς ἐπὶ τῶν δ' ε' θ'. 10
 140 ὅτι | δὲ ὁ τῆς ἀνισότητος λόγος ἐν δέκα γένεσιν ἐστὶ,
 καὶ πέντε μὲν προλόγοις κατὰ τὸ μείζον, ὑπολόγοις
 δὲ τοῖς ἴσοις κατὰ τὸ ἔλαττον, καὶ ὅτι ἀπὸ ἰσότητος
 πάντες τὴν γένεσιν ἔχουσιν, ἐμάθομεν ἔμπροσθεν ἐν
 τῷ περὶ τῶν σχέσεων τόπῳ. ἔστι δέ τις καὶ ἀριθμοῦ 15
 πρὸς ἀριθμὸν λόγος αὐτῷ λεγόμενος, διὰ τὸ μηδενὶ
 ὑποπίπτειν τῶν δέκα γενῶν, ὥς ἐπιδειχθήσεται ἐν
 τοῖς ἀρμονικοῖς, ὁ τοῦ λείμματος λόγος ἐν ὄροις ἐν τοῖς
 σνς' πρὸς σμγ'. τῶν οὖν ἐν ἀριθμοῖς λόγων τοιούτων
 τινῶν ὄντων ἡ ἀναλογία σύλληψις ἔσται πλειόνων ἐν 20
 ὁμοιότητι λόγων ἐν ἐλαχίστοις τρισὶν ὄροις· λέγεται
 γὰρ λόγος συνῆφθαι, ὅταν κοινὸς ὄρος ἢ μέσος πρὸς
 ἑκάτερον τῶν ἄκρων λόγον ἔχων· ὁ γὰρ κοινὸς ὄρος
 τοῦ λόγου συνάπτει. διεξεῦχθαι δὲ λέγεται λόγος λόγου,
 ὅταν μὴ ἔχῃ κοινὸν ὄρον. τοῦτο δὲ ἐν τέτταρσιν 25
 ὄροις γίνεται, διὸ καὶ δοκεῖ τὸ ἀνάλογον τῆς ἀναλο-

3—10 cf. Theon. p. 81, 6 — 82, 5 || 15 sqq. cf. Plat. Tim. p. 36 B

2 ἔσται ὁ λόγος T || 4 sq. διττός — ἐν verba corrupta: pro-
 bab. lacunam statuas post διττός: κατὰ τὸ ἄν. T: cf. Theo-
 nem || 11 δέκα γένεσιν T: δεκάσι γένεσις F || 14 ἔμπροσθεν]
 cf. p. 44, 8 sqq. || 16 αὐτῷ] sc. Platoni, cf. Theon. p. 67, 12 sqq.:
 per se T in interpr. lat.

γίας διαφέρειν· τὸ μὲν γὰρ ἀνάλογον καὶ ἐν διεξεν-
 μένοις ὅροις γίνεται, ἢ δὲ ἀναλογία κυρίως ἐπὶ τῶν
 κοινὸν ἔχόντων ὅρον τάττεται. τῆς δὲ ἀναλογίας ἐν 141
 τρισὶν ὅροις γινομένης δεῖ ἔχειν τὸν πρῶτον ὅρον
 5 πρὸς τὸν δεύτερον λόγον ὃν ὁ δεύτερος ἔχει πρὸς τὸν
 τρίτον, ἢ ἀνάπαλιν, διὸ καὶ οὕτως ὠνομάσθαι· ἀνὰ
 γὰρ τὸν αὐτὸν λόγον ἔκκεινται οἱ ὅροι. ἔσονται δὲ
 καὶ διαφοραὶ αὐτῶν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ· εἰ δὲ λόγος
 ἐστὶ καὶ ἐν ἰσότητι, δῆλον ὅτι καὶ ἀναλογία. καὶ
 10 ταύτης στοιχειωδεστάτη ἢ ἐν μονάσιν, ἵνα καὶ ἀναλο-
 γικὴ μονὰς ὑπάρχη, εἴτα ἢ ἐν δυνάσει καὶ τρίτῃ ἢ ἐν
 τριάσει καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, ἀφ' ὧν κατὰ τὰ εἰρη-
 μένα ἔμπροσθεν τρία προστάγματα εὐτακτοὶ φύονται
 αἱ ἐν ἀνισότητι ἀναλογίαι.

15 Προληπτέον δὲ ὅτι κυρίως ἀναλογίαν ἐκάλουν οἱ
 παλαιοὶ τὴν γεωμετρικὴν, κοινότερον δὲ ἤδη καὶ τὰς
 λοιπὰς πάσας μὴν γενικῶς μεσότητος. ὅτι δὲ εὐλόγως
 συνεστάλη τὸ ὄνομα ἐπὶ τῆς γεωμετρικῆς, ἐν τῷ περὶ
 αὐτῆς ῥηθήσεται λόγῳ. μόναι δὲ τὸ παλαιὸν τρεῖς
 20 ἦσαν μεσότητες ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ τῶν κατ' αὐτὸν
 μαθηματικῶν, ἀριθμητικὴ τε καὶ ἡ γεωμετρικὴ καὶ
 ἢ ποτὲ μὲν ὑπεναντία λεγομένη τῇ τάξει τρίτῃ, ὑπὸ
 δὲ τῶν περὶ Ἀρχύταν αὐθις καὶ Ἰπ[πασον] ἀρμονικὴ 142
 μετακληθεῖσα, ὅτι τοὺς κατὰ τὸ ἡρμωσμένον καὶ ἐμμελὲς
 25 ἐφαίνετο λόγους περιέχουσα. ὑπεναντία δὲ πρότερον
 ἐκαλεῖτο, διότι ὑπεναντίον τι ἔπασχε τῇ ἀριθμητικῇ,

15—p. 101, 11 Nicom. II 22 pp. 122, 11—123, 26

6 ὠνομάσται sine causa T || 10 ταύτης Vitelli: ταύτη || ἢ
 scripsi: ἢ || 13 ἔμπροσθεν] cf. p. 44, 8 sqq. || 17 nonnulla post
 πάσας excidisse patet || 19 ῥηθήσεται] cf. p. 104, 19 sqq. || 22
 τρίτῃ scripsi: τρίτῃ

ὥς δειχθήσεται. ἀλλαγέντος δὲ τοῦ ὀνόματος οἱ μετὰ
 ταῦτα περὶ Εὐδοξον μαθηματικοὶ ἄλλας τρεῖς προσ-
 ανευρόντες μεσότητας τὴν τετάρτην ἰδίως ὑπεναντίαν
 ἐκάλεσαν, διὰ τὸ καὶ αὐτὴν ὑπεναντίον τι πάσχειν τῇ
 ἀρμονικῇ, ὥς δειχθήσεται· τὰς δὲ λοιπὰς δύο ἀπλῶς 5
 κατὰ τὴν τάξιν προσηγόρευσαν πέμπτην τε καὶ ἕκτην.
 οἱ μὲν παλαιοὶ καὶ οἱ μετ' ἐκείνους τοσαύτας φόντο
 δυνατόν εἶναι συστήσαι μεσότητας, τουτέστιν ἕξ· οἱ
 δὲ νεώτεροι τέσσαρας ἄλλας τινὰς προσανεῦρον, ἐκ τῶν
 ὅρων καὶ τῶν διαστημάτων προστεχνησάμενοι τὴν γέ- 10
 νεσιν αὐτῶν.

Ἡ μὲν οὖν πρώτη ἀριθμητικὴ μεσότης ἐστίν, ὅταν
 τῶν ὅρων ὁ μέσος ἔχη <ἴσον> διάστημα πρὸς τοὺς ἐκα-
 τέρωθεν ἄκρους καὶ ὑπερέχη καὶ ὑπερέχεται ἴσῳ ἀριθμῷ,
 λόγους δὲ ἔχη διαφόρους πρὸς τοὺς ἄκρους, καὶ μείζονα 15
 μὲν τὸν πρὸς τὸν ἐλάττονα ὅρον, ἐλάττονα δὲ <πρὸς>
 143 τὸν μείζονα, | συνεχεῖς δὲ τούτους ἑτερογενῶς. ὑπό-
 δεῖγμα δ' αὐτῆς ἐκτεθέντος ἀπὸ μονάδος τοῦ ἐφεξῆς
 ἀριθμοῦ καὶ ὠντινωνοῦν τριῶν ὅρων λαμβανομένων εἴτε
 συνεχῶν εἴτε τῶν παρ' ἑνα εἴτε τῶν παρὰ δύο ἢ τρεῖς ἢ 20
 τέσσαρας ἢ ὅσους τις ἂν θέλῃ, ὁ μέσος καθ' ἐκάστην
 ἐκλογὴν ἴσῳ ἀριθμῷ ὑπερέχει τὸν ἐλάττονα καὶ ὑπερ-
 ἔχεται ὑπὸ τοῦ μείζονος, οἷον α' β' γ' καὶ α' γ' ε'
 καὶ β' δ' ε'. γεννᾶται δὲ ἐξ ἰσότητος οὕτως· πρῶτον
 ἴσον πρῶτῳ, δεύτερον πρῶτῳ καὶ δευτέρῳ, τρίτον 25

12—p. 104, 18 Nicom. II 23 pp. 124, 1—126, 11

1 δειχθήσεται] cf. p. 110, 23 sqq. || 5 δειχθήσεται] cf. p. 113,
 25 sqq. || 13 ἴσον addidit Ast: om. || ἐκατέρωθεν scripsi, cl.
 Nicom. p. 124, 11. 16: ἐκατέρων F: ἐκατέρους T || 14 ὑπερέχη
 scripsi: ὑπεροχὴν || 16 πρὸς τὸν ἐλάττονα ὅρον T, πρὸς τῷ ἐλάτ-
 τονι λόγῳ F || πρὸς (ante τὸν μείζ.) addidit Ast: om. || 17 τού-
 τοις T || 22 ἴσῳ scripsi, cl. supra v. 14: ἴσως

πρώτῳ καὶ δευτέρῳ καὶ τρίτῳ· πάλιν πρῶτον ἐκ πρῶ-
του καὶ δευτέρου, δεύτερον ἐκ πρώτου καὶ δύο δευ-
τέρων, τρίτον ἐκ πρώτου δύο δευτέρων <καὶ> τρίτου.
ἀλλ' ἐκ μὲν τῆς ἐπὶ μονάσι διὰ τῆς προτέρας ἐφόδου ἢ
5 παρ' οὐδέν τοὺς ὅρους ἔχουσα γεννᾶται, ἐκ δὲ τῆς ἐν
δυσίν ἢ παρ' ἓν, ἐκ δὲ τῆς ἐν τριάσιν ἢ παρὰ δύο 144
καὶ ἐν τετράσιν ἢ παρὰ τρεῖς καὶ ἐφεξῆς ἀναλόγως.
κὰν μὲν διπλάσιος ὁ πρότερος ἢ λόγος, ἡμιόλιος πάντως
ὁ δεύτερος, τριπλάσιος δὲ ὁ τῶν ἄκρων. ἂν δὲ τρι-
10 πλάσιος, ἐπιδιμερῆς τρίτων, πενταπλάσιος δὲ ὁ τῶν
ἄκρων. κὰν τετραπλάσιος, ἐπιτριμερῆς τετάρτων, ἐπτα-
πλάσιος δὲ ὁ τῶν ἄκρων καὶ ἐξῆς ἀναλόγως. ἴδιον
δὲ τῆς μεσότητος ταύτης τὸ ὑποδιπλάσιον εἶναι τὸν
μέσον ὅρον τῶν δύο ἄκρων. καὶ πάλιν, ὥς ἕκαστος
15 ὅρος ἔχει πρὸς ἑαυτόν, οὕτως καὶ ἡ ὑπεροχὴ πρὸς τὴν
ὑπεροχὴν, τοῦτο δὲ ἐστὶ τὸ ἐν ἴσῃ ὑπεροχῇ τοὺς ὅρους
εἶναι. αἱ δὲ ἀπὸ μονάδος κατὰ τρεῖς ὅρους λαμβανό-
μεναι συζυγίαι ποιήσουσι πολυγώνων τοὺς δευτέρους
ἐνεργεία, τριάδι πάντας ἀλλήλων ὑπερέχοντας· ἐκ μὲν
20 γὰρ τῆς α' β' γ' ὁ δεύτερος ἐνεργεία τρίγωνος γίνε-
ται ὁ δ' ε', ἐκ δὲ τῆς α' γ' ε' ὁ δεύτερος ἐνεργεία τε-
τράγωνος ὁ θ', ἐκ δὲ τῆς γ' δ' ε' ὁ δεύτερος ἐνεργεία
πεντάγωνος ὁ ιβ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐὰν δὲ οἱ ὅροι
παρ' ἓνα ἐκλεγῶσιν ἀπὸ μονάδος, οὐκέτι ἄρξει τῶν
25 πολυγώνων ὁ τρίγωνος, μεταστίθεται δὲ ἡ ἀφήγησις 145
εἰς τετράγωνον· πρῶτος γὰρ ἐστὶ ὁ θ' ὁ ἐκ τῆς α'
γ' ε' συζυγίας, οἱ δὲ ἐξῆς γινόμενοι λόγον τινὰ οὐκ
ἄτακτον ἔξουσιν. ἐὰν δὲ παρὰ δύο παράλειψιν ἢ

3 καὶ om. F: ex T recepi || 23 aut παράλειψιν deleas, aut
scrib. κατὰ δύειν cl. p. 103, 2

ἐκλογὴ γίνηται, ἢν' ἢ α' δ' ζ', ἄρξει πεντάγωνος ὁ
ιβ'. ἐὰν δὲ κατὰ τριῶν παράλειψιν, ἔσται ἐκ τῶν α'
ε' θ' ἑξάγωνος ὁ ιε', καὶ οὕτως μέχρι παντὸς ἀκολου-
θῶς τῇ αὐτῶν τῶν πολυγώνων γενέσει. διότι μὲν γὰρ
οἱ τρίγωνοι ἐγίνοντο ἐκ τῶν παρ' οὐδέν, ἄρξει ἐν τῇ 5
πρώτῃ συστάσει τῶν πολυγώνων τρίγωνος ὁ ε', διότι
δὲ ἐκ τῶν παρ' ἓνα ἐγίνοντο οἱ τετράγωνοι, ἀφηγεῖται
ἐν τῇ δευτέρᾳ συστάσει ὁ θ' τετράγωνος, καὶ ἔτι ἐκ
τῶν παρὰ δύο οἱ πεντάγωνοι, καὶ τοῦτο δι' ὅλου
ἔσται ἀκολουθῶς. ἐπεὶ δὲ ἑξάδος ἀποτελεστική ἐστὶν 10
ἢ πρώτη παρ' οὐδέν ἀπὸ μονάδος συζυγία, ἢ πρώτη
α' β' γ' εἰδοποιήσῃ τὰς ἐξῆς αὐτῇ, μηδενὸς ὅρου
κοινοῦ λαμβανομένου μηδὲ μὴν παρελλειπομένου, ἀλλὰ
μετὰ τὴν α' β' γ' λαμβανομένης τῆς δ' ε' ζ', εἴτα
ζ' η' θ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· πᾶσαι γὰρ αὗται ἑξάδες 15
γενήσονται μεταλαμβανούσης τὸν μονάδος τόπον αἰ
146 τῆς δεκάδος, τουτέστιν εἰς μονάδα ἀναγομένης· οὕτως
γὰρ αὐτὴν καὶ δευτερωδομένην μονάδα καλεῖσθαι
ἐλέγομεν πρὸς τῶν Πυθαγορείων, καὶ τριωδομένην
τὴν ἑκατοντάδα, καὶ τετρωδομένην τὴν χιλιάδα. 20
ἢ μὲν γὰρ δ' ε' ζ' ποιεῖ ἀριθμὸν τὸν ιε'. ἀναγομένης
δὲ τῆς δεκάδος εἰς μονάδα, ὁ πέντε προσλαβὼν αὐτὴν
ἑξὰς γίνεται. πάλιν ἢ ζ' η' θ' συνθεῖσα ποιεῖ τὸν
κδ' ἀριθμὸν, οὗ τὰ κ' εἰς δύο μονάδας ἀναγαγὼν
προστίθῃμι τῷ δ', καὶ ἔχω πάλιν ἑξάδα. πάλιν ι' 25
ια' ιβ' συνθεῖς ποιῶ λγ', ὧν τὰ λ' τριάς ἐστὶν, ἢν
προσθεῖς τοῖς τρισὶν ἔχω ὁμοίως ἑξάδα, καὶ τοῦτο

9 et p. 104, 1 διόλου F || 10—17 cf. Nesselmann, Op. c.
p. 241 sq. || 11 alterum πρώτη abesse malim || 19 ἐλέγομεν] cf.
p. 88, 24 sqq.

ὁμοίως ἔσται δι' ὅλου. καὶ ἡ μὲν πρώτη ἐξὰς οὐκ
 ἔχει μετάθεσιν δεκάδος εἰς μονάδα, ὡς ἂν εἰδοποιὸς
 καὶ στοιχεῖον τῶν μετ' αὐτὴν ὑπάρχουσα· ἡ δὲ δευ-
 τέρα μιᾶς μονάδος μετάθεσιν ἔξει, ἡ δὲ τρίτη δυεῖν
 5 καὶ ἡ τετάρτη τριῶν καὶ ἡ πέμπτη τεσσάρων καὶ ἐξῆς
 ἀκολουθῶς. ὅσαι δ' ἂν ᾧσιν αἱ μετατιθέμεναι δεκά-
 δες, τοσαῦται καὶ αἱ ἐννεάδες ἀφαιρεθήσονται ἐκ τοῦ
 ὅλου συστήματος, ἵνα τὸ λείπον ὁμοίως ἐξὰς ἦ· τοῦ
 γὰρ ιε' μιᾶς δεκάδος ἔχοντος μετάθεσιν, ἐὰν ἀφέλω
 10 μίαν ἐννεάδα, λειφθήσεται ἐξὰς. τοῦ δὲ κδ' δύο ἔχοντος
 δεκάδας τὰς μεταποιουμένας ἐὰν ἀφέλω δύο ἐννεάδας,
 λειφθήσεται | πάλιν ἐξὰς, καὶ τοῦτο δι' ὅλου συμβή- 147
 σεται. καὶ πλεονα δ' ἂν τις εὖροι παρακολουθοῦντα
 γλαφυρὰ τῇ ἀριθμητικῇ μεσότητι, ἅπερ ἐκόντες τὰ
 15 νῦν παραλείπομεν στοχαζόμενοι τῆς κατὰ τὴν εἰσ-
 αγωγὴν συμμετρίας. ταύτην δ' εἶπεν ὁ Πλάτων μεσό-
 τητα ἔσθω μὲν κατ' ἀριθμὸν ὑπερεχομένην, ἔσθω
 δὲ ὑπερέχουσιν.

Ἡ δὲ δευτέρα μεσότης ἡ γεωμετρικὴ κυρίως ἀνα-
 20 λογία κέκληται, διότι λόγον τὸν αὐτὸν οἱ ὄροι περι-
 ἔχουσιν, ἀνὰ τὸν αὐτὸν λόγον διεστιῶτες· ὃν γὰρ
 λόγον ἔχουσιν οἱ ὄροι πρὸς ἀλλήλους ἢ ἀπ' ἐλάττονος
 ἐπὶ μείζονα διὰ τοῦ κοινοῦ ἢ ἀνάπαλιν, τοῦτον ἔχει
 καὶ διαφορὰ πρὸς διαφορὰν· αἷτιον δέ τι κατ' ἴσιν
 25 διαφορὰν οὐ διαστήσονται οἱ ὄροι ὡς ἐπὶ τῆς προ-
 τέρας. δυνατὸν τε καὶ ἐν τέτταρσιν ὄροις τὸ ἀνάλογον
 γενέσθαι διεξευγμένων τῶν λόγων. καὶ ἵνα τὸ Πλα-

17 sq. cf. Plat. Tim. p. 36 A || 19—p. 107, 22 Nicom. II 24
 pp. 126, 12—131, 12

4 δυοῖν T || 13 παρακολουθήματα T || 14 sq. ταυῖν F || 24
 leg. videtur αἷτ. δ' ὅτι, ell. pp. 113, 3. 118, 2 al.: αἷτ. δ' ἔτι T

τωνικὸν ἐνθάδε προσαρμόσωμεν τῇ ἀναλογίᾳ λεκτέον·
 ὁπόταν γὰρ ἀριθμῶν τριῶν εἴτε ὄγκων εἴτε
 δυνάμεων τι κοινωνῇ τὸ μέσον, ὅ τι περ τὸ πρῶ-
 τον πρὸς αὐτό, τοῦτο αὐτὸ πρὸς τὸ ἔσχατον,
 148 καὶ πάλιν αὐθις, ὅ τι τὸ ἔσχατον πρὸς τὸ 5
 μέσον, τὸ μέσον πρὸς τὸ πρῶτον, τότε τὸ μέσον
 μὲν πρῶτον καὶ ἔσχατον γινόμενον, τὸ δὲ ἔσχα-
 τον καὶ τὸ πρῶτον αὐτὸ μέσα ἀμφοτέρω, ταῦθ'
 οὕτως ἐξ ἀνάγκης τὰ αὐτὰ εἶναι καὶ ξυμβήσε-
 ται· καὶ πρὸ Πλάτωνος δὲ τὰ αὐτὰ διειλήφεσαν 10
 Πυθαγορικοὶ περὶ αὐτῆς. Τίμαιός τ' οὖν ὁ Λοκρὸς
 ἐν τῷ Περὶ φύσεως κόσμῳ καὶ ψυχᾶς (ἀφ' οὗπερ
 ἐφοδιασθέντα Πλάτωνα τὸν διὰ τοῦτο φερώνυμον Τί-
 μαιον συντάξαι λέγουσιν, ὧν ἔστιν καὶ ὁ τοὺς σίλλους
 ποιήσας Τίμων λέγων οὕτως· 'πολλῶν δ' ἀργυρίων 15
 ὀλίγην ἠλλάξατο βίβλον | ἐνθεν ἀφορμηθεὶς τι-
 μαιογραφεῖν ἐπεχείρει') οὕτω πῶς φησι· 'τριῶν
 γὰρ ὠντινωνοῦν ὄρων, ὅταν καὶ τὰ διαστάματα
 κατὰ τὸν αὐτὸν ἐστάθῃ λόγον ποτ' ἄλλα, τότε
 δὴ τὸ μέσον ὄνσμων δίκας ὀρήμεθα ποτὶ πρῶ- 20
 τον, ὅ τι περ τὸ τρίτον ποτ' αὐτὸ καὶ πάλιν
 καὶ παραλλάξ.' ἔστι δὲ ἡ γεωμετρικὴ ἀναλογία τοῦ
 συνεχοῦς ποσοῦ, τουτέστι τοῦ πηλίκου, κατὰ λόγους

2—10 Plat. Tim. pp. 31 C — 32 A || 15—17 cf. Corpuse. poes.
 ep. gr. ludib. frag. XXVI p. 130 sqq. Wachsmuth (Gellii Noct.
 Att. III 17 p. 144 sq. Hertz) || 17 sqq. Timae. Locr. p. 95 C

4 τοῦτο Plato: τοῦ τὸ || 5 αὐθις Plato T: αὐτὴ F || 9 καὶ
 om. Plato T || 11 leg. <οἱ> Πυθ. || Τίμαιος δ' οὖν Wachsm. ||
 12 κόσμῳ F: κόσμον T || 13 διατοῦτο F || 15 sqq. πολλῶν δ' ἀρ-
 γυρίων ὀλίγην ἠλλάξατο βίβλον, | ἐνθεν ἀπαρχόμενος τιμαιογρα-
 φεῖν ἐδιδάχθη Gellius, qui versum praeponit καὶ σύ, Πλάτων,
 καὶ γὰρ σε μαθητείας πόθος ἔσχεν || 20 ὄνσμων || ποτὶ F ||
 πρῶτον litt. α in ras. ead. m. F

ἴσους καὶ ὁμοίους διεστῶσα· ἡ δὲ ἀριθμητικὴ τοῦ δι-
 ηρημένου ποσοῦ οὐκέτι μὲν λόγοις, ἀριθμοῖς δὲ ἴσοις
 κατὰ τὰς ὑπεροχὰς διεστῶσα. καὶ ἐν μὲν ταύτῃ λόγ^{οι} 149
 ἕτεροι, διαστήματα δὲ ταῦτά· ἐν δὲ τῇ γεωμετρικῇ
 5 ἀνάπαλιν λόγοι μὲν οἱ αὐτοί, διαφοραὶ δὲ ἕτεραι. γεν-
 νᾶται δὲ καὶ αὕτη ἀπὸ ἰσότητος τοῖς ἐπὶ τῶν σχέσεων
 τρισὶ τοῖς αὐτῶν προστάγμασι· πάντες γὰρ ἐκεῖ τρεῖς
 ὅροι κατὰ ταύτην ἀναλογοῦσι τὴν μεσότητα ἔχοντες
 οὕτως· ὥς ὁ μείζων πρὸς τὸν μέσον ὃ τε μέσος πρὸς
 10 τὸν ἐλάττονα, καὶ ἡ τοῦ μείζονος παρὰ τὸν μέσον
 ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν ἐλάττονα. ἴδιον
 δ' αὐτῆς τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου ἴσον
 ἀποτελεῖν, ἐὰν τρεῖς ἢ καθόλου περισσοὶ ᾧσιν οἱ ὅροι·
 εἰ δὲ τέσσαρες ἢ ὅλως ἄρτιοι, τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον
 15 τῷ ὑπὸ τῶν μέσων ποιήσει. καὶ ἐπὶ μὲν ταύτης κατ'
 ἔγκρασιν οἱ ὅροι ἀλλήλους μηχανοῦσιν, ἐπὶ δὲ τῆς
 ἀριθμητικῆς κατὰ σύνθεσιν, ὅτι τοιοῦτον τὸ διηρημέ-
 νον ποσὸν καὶ τὸ πλῆθος, περὶ ὃ πάλιν ἰδίως ἡ
 ἀριθμητικὴ καταγίνεται, ὥς ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγωγῆς
 20 ἡμῖν εἴρηται. ἐν μὲν οὖν πολλαπλασίοις ἀνάλογον
 ἐκθέσει παντοίαις πάμπολλα αὐτῆς εὐρήσομεν ὑπο-
 δείγματα, ἐν δὲ ἐπιμορίοις καὶ ἐπιμερέσιν αἰεὶ καὶ
 μᾶλλον σπανιώτερα κατὰ τὴν | τοῦ μερικοῦ ὀνόματος 150
 πρόοδον. τὸ δὲ αἷτιον προφανές, ὅτι πολλαπλασιάζε-
 25 σθαι μὲν πᾶς ἀριθμὸς δυνατός, μέρη δὲ πάντα δέξα-
 σθαι οὐ πᾶς, ἀλλ' ἡμίση οἱ παρ' ἑνα, τρίτα δὲ οἱ
 παρὰ τὰ δύο, τέταρτα δὲ οἱ παρὰ τρεῖς, πέμπτα δὲ
 οἱ παρὰ τέσσαρας καὶ ἐξῆς αἰεὶ καὶ μᾶλλον ἀραιότεροι
 οἱ μεγαλωννυμώτερα μέρη ἔχοντες. εἰ δὲ λόγοι αἰεὶ καὶ

6 τῆς ἐπὶ T fort. recte || 19 ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγ.] cf. p. 8,
 6sq. || 29 fort. <οἱ> λόγοι

μᾶλλον ὀλιγώτεροι ἔσονται διὰ τὴν σπανιότητα τῶν
 ἐπιδεξομένων τὸ μόριον ἀριθμῶν καθ' ὃ ἐπιμόριον ἐπι-
 μερεῖς γενήσονται, πολὺ μᾶλλον σπανιώτεροι αἱ ἀνα-
 λογίαι γενήσονται διὰ τὴν τοῦ τρίτου πρόσθεσιν ὅρου·
 οὐ γὰρ ὁ πρὸς τῷ ὅρῳ τῷ μέσῳ φέρ' εἰπεῖν καὶ ἡμισύ 5
 τινος ἔχων, καὶ αὐτὸς πάντως ἡμισυ ἔχει, οὐδὲ ὁ σὺν
 τρίτῳ μέρει περιέχων τινά, καὶ αὐτὸς τρίτον ἔχει, καὶ
 ἐπὶ τῶν ἐξῆς μερῶν παραπλησίως. ἀλλ' ἵνα ἀναλογία
 γίνηται, ἀνάγκη τοὺς περιεκτικούς ὅρους τῶν λόγων
 πυθμένεας ἀλλήλους πολλαπλασιάσαι, οἵπερ καὶ ἐμφαν- 10
 τασθήσονται ταῖς διαφοραῖς τῆς ἀναλογίας. ἵνα δὲ
 κοινόν τι ὑπόδειγμα λάβωμεν πυθμενικῶν ἀναλογιῶν
 κατὰ πάντα τὰ εἶδη τοῦ ἐπιμορίου ἀρξαμένου ἀπὸ
 ἡμιολίου καὶ πρὸς τούτοις πολλαπλασίων τοῦ πρώτου,
 151 τουτέστι διπλασίου, ἐκθετέον κἀνταῦθα στιχηθὼν 15
 ταυτούς τε καὶ ἐτέρους ἐκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας
 ἀρχῆς, καὶ συναρμοστέον κατ' ἐμπλοκὴν αὐτούς, ὥσθ'
 ἐκάστην συζυγίαν τριῶν ὅρων εἶναι, καὶ κατὰ συν-
 ἐχειάν γε αἰεὶ τῆς προτέρας συζυγίας τοῦ ὑστιάτου
 ἄρχοντος τῆς μετ' αὐτήν· κατὰ γὰρ τὴν ἀδιάζευκτον 20
 ἐκλογὴν ἕκαστοι τρεῖς ὅροι ἀπὸ μονάδος παραδείξουσιν
 τὸ ζητούμενον.

Ἡ δὲ τρίτη μεσότης ἡ καλουμένη ἀρμονικὴ ἐστίν,
 ὅταν τριῶν ὅρων ἀνίσων ὥς ἔχει ὁ μείζων ὅρος πρὸς
 τὸν ἐλάχιστον, οὕτως ἡ ὑπεροχὴ μειζόνων ὅρων πρὸς 25
 ὑπεροχὴν ἐλαττόνων, τουτέστιν ἡ τοῦ μείζονος παρὰ
 τὸν μέσον ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν
 ἐλάττονα. ἑτέρα δὲ ἐστὶν αὕτη παρὰ τὰς πρὸ αὐτῆς,

23—p. 108, 13 Nicom. II 25 pp. 131, 13—133, 20

2 καθὼ || ἐπιμόριοι <ῆ> ἐπιμερεῖς? || 9 ὅρους T: χορούς F

ὅτι ὁ μέσος ὅρος οὔτε ἀριθμῶ τῶν ἄκρων ἴσῳ ὑπερέχει καὶ ὑπερέχεται, οὔτ' ἐν λόγῳ ἐστὶν ὁμοίως πρὸς αὐτούς. πνυθμένες δὲ αὐτῆς β' γ' ε' ἢ γ' δ' ε'. κατὰ γὰρ τούτων πολλαπλασιασμὸν ἢ ἐπιμοριασμόν, εἴαν γε 5 ἐπιδέχωνται, ἄλλαι πολλαὶ φύσσονται. καλοῦσι δέ τινες τὴν μεσότητα ταύτην ἐστηκυῖαν, ὅτι ἐν μόνοις τοῖς | εἰρημένοις πνυθμενικοῖς ὅροις ὥσπερ ἐστῶσι καὶ πρω- 152 τοτύποις φαίνεται· ἐπὶ γὰρ τῆς ἀριθμητικῆς καὶ γεωμετρικῆς ἀπείρους συζυγίας ἐνεσθι συντάττεσθαι. ἀλλ' οὖν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς πνυθμενικαῖς οἷ τε ἄκροι ἐν διπλασίῳ καὶ τριπλασίῳ λόγῳ εἰσὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ αἱ τῶν μειζόνων πρὸς τοὺς μέσους διαφοραὶ πρὸς τὰς τῶν μέσων πρὸς τοὺς ἐλάττωνας. ἀρμονικὴ δὲ κέκληται ἡ μεσότης ὅτι σπερματικῶς τοὺς ἐν ἀρμονίᾳ λό- 15 γους ἔστιν ἐνιδεῖν αὐτῇ, οἷον ἐν τῇ γ' δ' ε' τὸ διὰ τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον, ὅπερ ἐλάχιστόν ἐστι τῶν ἄλλων συμφώνων διαστημάτων, ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ θεωρούμενον ἐν ὅροις ἐστὶ τοῖς ἐλάττωσι, τουτέστι τῷ δ' πρὸς γ'. τὸ δὲ διὰ πέντε, ὅπερ ἐξῆς μετὰ τὸ διὰ 20 τεσσάρων ἐστὶν ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ ὃν ἐν τοῖς μείζουσιν ὅροις, τουτέστι τῷ ε' πρὸς δ'. τὸ δὲ διὰ πασῶν σύστημα ὃν ἀμφοτέρων τῶν προειρημένων καὶ ἐν διπλασίῳ λόγῳ θεωρούμενον ἐν τοῖς ἄκροις, τουτέστι τῷ ε' πρὸς γ'. καὶ ἔτι ἡ τοῦ ε' διαφορὰ παρὰ τὸν 25 δ' πρὸς τὴν τοῦ δ' παρὰ τὸν γ' ὁμοίως ἐν διπλασίῳ λόγῳ ἐστί, κατὰ τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν. | καὶ μὴν καὶ ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπ' ἀλλήλους γε- 15

13—p. 112, 15 Nicom. II 25. 26 pp. 131, 13—136, 11

2 ὁμοίῳ T || 12 sq. πρὸς τοὺς] παρὰ τοὺς legendum utrob. || 24 τῷ scripsi: τῶν

νομένων τὰ ιη' πρὸς τὴν τοῦ μέσου ἐφ' ἑαυτὸν γε-
νομένου τὴν ις' ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ οὔσαν περιέχει
τὸ τονιαῖον διάστημα· ἐν γὰρ τοῖς πρωτοτύποις ὅροις
τοῖς γ' δ' ε' οὐκ ἐνῆν τὸν λόγον τοῦ διαστήματος
τούτου φανῆναι, διότι οὐδεὶς αὐτῶν ὀγδόου μέρους 5
ἐστὶ παρεκτικός, καθ' ὃ ἄλλος τις αὐτοῦ ἔσται ἐπὶ ὀγδοος.
πάλιν ἡ δύναμις τοῦ μεγίστου ἐστὶ τριπλασία, ὃ δὲ
τριπλάσιος λόγος περιέχει τὴν διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ
πέντε συμφωνίαν, ἡ δὲ δύναμις καθ' αὐτὸν τοῦ με-
γίστου πρὸς τὴν δύναμιν τοῦ ἐλάχιστου λόγον ἔξει 10
τετραπλάσιον, ὃς περιέχει τὴν δις διὰ πασῶν συμ-
φωνίαν. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς δύναμις τοῦ μὲν
ἐλάχιστου πρὸς τὸν μέσον ιβ', τοῦ δ' αὐτοῦ πρὸς τὸν
μέγιστον ιη', τοῦ δὲ μέσου πρὸς τὸν μέγιστον κδ'.
ἰδίᾳ δὲ τοῦ μὲν γ' καθ' ἑαυτὸν θ', τοῦ δὲ δ' ις', 15
τοῦ δὲ ε' λς'. καὶ ἔστιν ἐν μὲν ἐπιτρίτῳ λόγῳ τῷ
τὸ διὰ τῶν τεσσάρων περιέχοντι τὰ τε κδ' τῶν ιη'
καὶ τὰ ιβ' τῶν θ'. ἐν δὲ ἡμιολίῳ τῷ διὰ πέντε τὰ τε
ιη' τῶν ιβ' καὶ τὰ κδ' τῶν ις' καὶ τὰ λς' τῶν κδ', |
154 ἐν δὲ τριπλασίῳ λόγῳ, ἵνα τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ 20
πέντε συστῇ, ὃ λς' πρὸς τὸν ιβ', ἐν δὲ τετραπλασίῳ,
ἵνα τὸ δις διὰ πασῶν φανῇ, ὃ λς' πρὸς θ', ἐν δὲ ἐπ-
ογδόῳ πρὸς τὴν τοῦ τονιαίου διάστηματος ἔμφασιν τὰ
ιη' τοῦ ις', ὡς προερεθήθη. καὶ ἡ ἑτέρα δὲ πνυθμε-
νικὴ μεσότης ἢ β' γ' ε' αὐτόθεν μὲν ἔχει τὸν τρι- 25
πλάσιον λόγον ἐν τε τοῖς ἄκροις πρὸς ἀλλήλους καὶ
τὰς διαφορὰς πάλιν πρὸς ἀλλήλας, ἐν ᾧ λόγῳ ἐστὶν ἡ

6 καθ' || 11 περιέξ' F || 17 fort. διὰ τεσσ., delete τῶν ||
19 τῶν κδ' T: τῶν ις' F || 22 fort. <τὸν> θ' || 24 fort. ιη'
<πρὸς> τὰ ις' || προερεθήθη scripsi: προσερεθήθη: cf. supra
p. 108, 27—109, 3 || 27 leg. <ἐν> ταῖς διαφοραῖς: et in differen-
tiis T in interpr. lat.

διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε μικτὴ συμφωνία, ὅπερ οὐχ ὑπῆρχε τῇ προτέρᾳ μεσότητι γ' δ' ε'. εἰ δὲ καὶ πολλαπλασιάσαιμεν τοὺς τε ὅρους καθ' ἑαυτοὺς καὶ ἐπ' ἀλλήλους καὶ διαφορὰς καθ' ἑαυτὰς καὶ ἐπὶ τοὺς 5 ὅρους καὶ ἔτι ἐπ' ἀλλήλας, φύσσονται ἡμῖν πλείους συμφωνιῶν λόγοι, ὥς ἔνεστί τινα δι' ἑαυτοῦ φιλοκαλῆσαντα κατανοῆσαι. προσαρμολογείη δ' ἂν καὶ ταύτης τῆς μεσότητος οἰκείως τὸ Πλατωνικόν· ἀρμονικὴ 155 γὰρ ἔστιν ἡ μεσότης ἢ τὰ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων αὐτῶν ὑπερέχουσά τε καὶ ὑπερεχομένη, ὅπερ ἄλλη οὐ συμβέβηκεν· ἐπὶ τε γὰρ τῆς β' γ' ε' [τῷ αὐτῷ μέρει] ὁ μέσος ὅρος τῷ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων, τουτέστιν ἡμίσει, ὑπερέχει τε καὶ ὑπερέχεται· ὑπερέχει μὲν τοῦ ἐλάττονος, ὑπερέχεται δὲ ὑπὸ τοῦ μείζονος· ἐπὶ τε τῆς γ' δ' ε' 15 πάλιν ὁ μέσος ὅρος τῷ αὐτῷ μέρει τρίτῳ, τῶν ἄκρων ὑπερέχει μὲν τοῦ γ', ὑπερέχεται δὲ ὑπὸ τοῦ ε'. μονάδι γὰρ καὶ δυάδι. ὑπεναντία δὲ τῇ ἀριθμητικῇ μεσότητι αὕτη ἐνομισθῆ ὑπὸ τῶν περὶ Πυθαγόραν, διότι ἐκείνη τὸν μέσον ὑπερεχόμε- 20 νόν τε καὶ ὑπερέχοντα εἶχεν ἰδίῳ αὐτοῦ μέρει οὐκέτι τῶν ἄκρων καὶ τῷ αὐτῷ· ἴσῳ γὰρ ὑπερέχει καὶ ὑπερέχεται ἀριθμῷ ἢ μονάδι, ἐπὶ δὲ τῆς ἀρμονικῆς οὐκ ἴσῳ. ἐπεὶ δὲ βούλονται τινες ὑπεναντίαν ἀμφοτέραις ἀριθμητικῇ τε καὶ γεωμετρικῇ ταύτην ἐκδέχεσθαι, 25 ἔφαμεν δὲ ἡμεῖς τῇ ἀριθμητικῇ μόνῃ ὑπεναντίον τι πάσχειν, συλλήψεται ἡμῖν καὶ κεῖνο· ἐφέξει γὰρ τὸ μικτόν τι παθοῦσαν φαίνεσθαι τὴν γεωμετρικὴν καὶ μεσότητος λόγον ἔχειν πρὸς τε ἀριθμητικὴν καὶ | ἀρ- 156

9 sq. Plat. Tim. 36 A (cf. supra p. 104, 17 sq.)

11 ἐπὶ τε γὰρ τῆς T: ἐπιτετάρτης comp. F || 11 sq. τῷ αὐτῷ μέρει om. T || 20 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 26 καὶ κεῖνο T: κακείνους F

μονικὴν ὥς ἀεὶ ἀκρότητα· τὰ γὰρ ἑκατέρας ἰδιώματα ἐφ' ἑαυτῆς ἀναμίξει. ἦν μὲν γὰρ τῆς ἀρμονικῆς ἰδίου τὸ τὸν μέσον ὅρον ὑπερέχειν τε καὶ ὑπερέχεσθαι μέρει αὐτῶν τῶν ἄκρων ποιότητι τῷ αὐτῷ, εἰ καὶ μὴ ποσό- 5 τητι, οὐδέποτε δὲ τοῦ μέσου· τῆς δὲ ἀριθμητικῆς ἀνά- πάλιν οὐκέτι τῶν ἄκρων, ἀλλὰ τοῦ μέσου καὶ ποσότητι τῷ αὐτῷ. ἐπὶ δὲ τῆς γεωμετρικῆς ὁ μέσος ὅρος ὃ ὑπερέχει καὶ ὑπερέχεται μέρει, ἐκεῖνο οὔτε μόνων τῶν ἄκρων ἔστιν οὔτε μόνου τοῦ μέσου, ἀλλὰ καὶ μέσου καὶ ἄκρων· τοῦ μὲν γὰρ ἑτέρου τῶν ἄκρων ὑπερέξει 10 αὐτοῦ μέρει, ὑπερσχεθήσεται δὲ ὑπὸ θατέρου τοῦ ἐκείνου μέρει· τὸ δὲ αὐτὸ ἔσται ποιότητι, εἰ καὶ μὴ ποσότητι τὸ μέρος, ὥς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς. πολλάκις δὲ καὶ πλείοσι μέρεσιν ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχεθήσεται, ἐπὶ ποιότητι πάλιν τοῖς αὐτοῖς, ὥστε καὶ κοινόν τι 15 ἔξει πρὸς τὴν ἀρμονικὴν τὸ μόνον ποιότητι ταῦτον εἶναι τὸ μέρος, μηκέτι δὲ ποσότητι, καὶ κατὰ τοῦτο οὐκ ἔσται αὐτῇ ὑπεναντία ἢ ἀρμονικῇ. πάλιν ἐν μὲν τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μὲν τοὺς μείζονας ὅρους οἱ ἐλάτ- 157 τόνες λόγοι ἐφαίνοντο, κατὰ δὲ τοὺς ἐλάττονους οἱ 20 μείζονες· ἐν δὲ τῇ ἀρμονικῇ ὑπεναντίως μείζονες μὲν ἐν τοῖς μείζουσιν, ἐλάττονες δὲ ἐν τοῖς ἐλάττοσιν, ἐν δὲ τῇ γεωμετρικῇ ὥσανεὶ μέση αὐτῶν οὔση οὔτε ἐλάττονες οὔτε μείζονες, ἀλλ' ἴσοι. διὰ δὲ ταῦτα εὐλόγως ἂν μόνῃ τῇ ἀριθμητικῇ ὑπεναντία ἢ ἀρμονικῇ λέγοιτο, 25 οὐκέτι δὲ καὶ τῇ γεωμετρικῇ. ἰδίου δὲ ἔχει ἢ ἀρμονικὴ τὸ ὑπὸ μέσου καὶ συνάμφω τῶν ἄκρων εἶναι διπλάσιον τοῦ ὑπὸ μόνων τῶν ἄκρων γινομένου. γεν-

28 sqq. cf. Boet. Inst. mus. II 15 p. 246 sq.

11 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 15 ἐπὶ deleverim

νᾶται δὲ προστάγμασι τούτοις πάλιν ἀπὸ ἰσότητος
 πρῶτον ἐκ μονάδων <εἴτα δυάδων> εἴτα τριάδων καὶ
 ἐφεξῆς· πρῶτον ἐκ πρώτου καὶ δευτέρου, δεύτερον δὲ
 ἐκ πρώτου δύο δευτέρων, τρίτον δὲ ἐκ πρώτου δις
 5 δευτέρου τρις τρίτου, ἵνα γένηται ἡ τὰ ἄκρα καὶ τὰς
 διαφορὰς ἐν τριπλασίῳ λόγῳ ἔχουσα. εἰ δὲ ἡ ἐν δι-
 πλασίῳ, πρῶτον ἐκ πρώτου καὶ δις δευτέρου, δεύτε-
 ρον δ' ἐκ δις πρώτου καὶ δις δευτέρου, τρίτον δὲ ἐξ
 ἅπαξ πρώτου δις δευτέρου τρις τρίτου. ἀπὸ μὲν γὰρ
 10 ἰσότητος ἐν μονάσιν ἔσονται κατὰ τὰ εἰρημένα προσ-
 τάγματα αἱ πυθμενικαὶ δύο μεσότητες ἡ β' γ' ε' καὶ
 ἡ γ' δ' ε'. ἀπὸ δὲ τῆς ἐν δυάσιν <αἱ διπλασίου καὶ
 ἀπὸ τῆς ἐν τριάσιν> αἱ τριπλασίου καὶ ἐφεξῆς. ἀπὸ
 πασῶν δὲ τῶν γινομένων πλάσεων τὰ ἰδιώματα τῆς
 15 ἁρμονικῆς παρακολουθήσει.

Καθάπερ δὲ ἐπὶ τοῦ κανόνος τῶν ἐξάψεων μενου-
 σῶν ὁ ὑπαγωγεὺς μεθιστάμενος ποικίλλας συμφωνίας 158
 ἀποτελεῖ, τὸν αὐτὸν τρόπον δυνατόν ἐστι, δύο ὅρων
 δοθέντων εἴτε ἁρτίων εἴτε καὶ περισσῶν καὶ τῶν
 20 αὐτῶν διαμενόντων, ἄλλην καὶ ἄλλην μεσότητα νῦν
 μὲν ἀριθμητικὴν ἀποτελεῖν νῦν δὲ γεωμετρικὴν νῦν
 δὲ τὴν τῇ ἀριθμητικῇ ὑπεναντίαν, τουτέστιν ἁρμο-
 νικὴν· ἰδοὺ γὰρ ἐν μὲν ἁρτίοις ὅροις τῷ τε μ'
 καὶ τῷ ι' ὁ μὲν κε' ὅρος μεσότης γενόμενος ἀριθμη-
 25 τικὴν ἀποτελεῖ, ἡ καὶ τὰ ἰδιώματα πάντα παρακολου-
 θήσει, ὁ δὲ κ' γεωμετρικὴν σὺν τοῖς ἰδιώμασιν αὐτῆς,
 ὁ δὲ ις' ἁρμονικὴν μετὰ τῶν προσηκόντων συμπτω-

16 — p. 113, 11 Nicom. II 27 pp. 136, 12 — 140, 13

2 εἴτα δυάδων addidi: om. || 5 ἡ τὰ scripsit Vitelli: ἡ τε ||
 10 <τῆς> ἐν T || 12 sq. αἱ διπλ. — ἐν τρ. addidi: om.

μάτων. ἐν δὲ περισσοῖς ὅροις τῷ τε με' καὶ τῷ ε'
 ὁ αὐτὸς κε' μεσεμβοληθεὶς ὁμοίως ποιήσει τὴν ἀριθ-
 159 μητικὴν· | αἴτιον δ' ὅτι οἷον προσέλαβεν ὁ μείζων
 πρὸς <τὸν μέσον>, τοσοῦτων ἀφηρέθη ὁ ἐλάττων,
 ὥστε κατ' ἴσην πάλιν ὑπεροχὴν τὸν μέσον ὑπερέχειν 5
 τε καὶ ὑπερέχεσθαι· τοῦτο γὰρ ἦν ἀριθμητικῆς ἰδίου.
 ὁ δὲ ιε' μεσεμβοληθεὶς γεωμετρικὴν ποιήσει, ὁ δὲ θ'
 τὴν ἁρμονικὴν. ἐλάττονας δὲ ἀριθμοὺς τῶν ἐκκειμέ-
 νων ἄκρων κατὰ τε τὸ περισσὸν εἶδος καὶ τὸ ἁρτίον
 περιεκτικὸς τῶν τριῶν μεσοτήτων οὐκ ἂν τις εὗροι, 10
 ἀλλ' οὗτοι ἂν εἶεν οἱ πυθμενικοὶ καὶ ἐλάχιστοι.

Καὶ αἶδε μὲν αἱ τρεῖς μεσότητες πρὸς τῶν πα-
 λαιῶν μόναι λόγον ἡξιοῦντο, διαφοραῖς χρώμεναι
 πρὸς ἀλλήλας καὶ ἰδιότησι καθ' αὐτὰς ταῖς εἰρημέναις,
 ἐφηρμόζοντο δὲ ὑπ' αὐτῶν καὶ τῇ κοσμικῇ συστάσει 15
 καὶ ἁρμονίᾳ, ὡς ἐν ἄλλοις δείξομεν. αἱ δὲ ἐπὶ ταύ-
 ταις τρεῖς ἀπ' Ἀρχύτου καὶ Ἰππάρχου παραδοχῆς καὶ
 αὐταὶ ἡξιώθησαν, ὧν ἡ πρώτη, τετάρτη δὲ συν-
 αριθμουμένη τῶν ἐξ ἀρχῆς τριῶν, ἰδίως ὑπεναντία
 ὡς ἔφαμεν κέκληται, διὰ τὸ ὑπεναντίον τι πάσχειν τῇ 20
 ἁρμονικῇ διὰ τοὺς ἐνοφθέντας αὐτῇ τῶν συμφωνιῶν
 λόγους. ἔστι δ' οὖν ἡ τετάρτη μεσότης τοιαύτη· τριῶν
 160 ὅρων ὡς ἔχει ὁ μείζων πρὸς | τὸν ἐλάττονα, οὕτως
 ἔξει ἡ τῶν ἐλαττόνων ὅρων διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν
 μειζόνων. ὑπεναντία δὲ τῇ ἁρμονικῇ εἴρηται, διότι ἐν 25
 ἐκείνῃ ἡ τῶν μειζόνων ὅρων διαφορὰ πρόλογος ἦν,
 ἐπὶ δὲ ταύτης ἡ τῶν ἐλαττόνων. τοὺς δὲ ἄκρους τοὺς

12 — p. 115, 28 Nicom. II 28, 1—5 pp. 140, 14 — 142, 20

3 sq. ὅσον et τοσοῦτον Vitelli || 4 τὸν μέσον addidi: om.:
 supra medium T in interpr. lat. || 19 ταῖς ἐξ α. τρισὶν malit
 Vitelli

αὐτοὺς διατηροῦσιν ἀμφοτέραι κατὰ τε τὰς πυθμενικὰς καὶ τὰς τούτων πολλαπλασίους. ὑποδείγματα δὲ ταύτης ἔσται β' ε' ε', γ' ε' ε', ἴδιον δὲ τὸ πολλαπλάσιον ἀποτελεῖν τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὅρων τοῦ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων. οὔτε δὲ τῷ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων αὐτῶν ὁ μέσος ὅρος ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχεθήσεται ὡς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς, οὔτε τῷ ἑαυτοῦ μέρει ὡς ἐπὶ τῆς ἀριθμητικῆς, οὔτε ἅμα τῷ τε ἑαυτοῦ καὶ τοῦ ἐτέρου τῶν ἄκρων ὡς ἐπὶ τῆς γεωμετρικῆς, ἀλλ' ἔσται τις ἰδιότης κατὰ τὴν ὑπεροχὴν ἑαυτῆς. γεννᾶται δὲ καὶ αὕτη ἐξ ἰσότητος, πρῶτως τῆς ἐν μονάδιν 161 εἴτ' ἐν δυάδι καὶ τριάδιν καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· πρῶτον ἐκ πρῶτου καὶ δευτέρου, δεύτερον δὲ <ἐκ> πρῶτου δύο δευτέρων δύο τρίτων, τρίτον δὲ ἐξ ἅπαξ πρῶτου 15 δις δευτέρου τρις τρίτου, καὶ φύσεται ἡ ἐν τριπλάσιῳ λόγῳ τοὺς ἄκρους ἔχουσα. ἵνα δὲ ἡ ἐν διπλάσιῳ ἔχουσα γένηται, ποιητέον πρῶτον ἐκ πρῶτου δύο δευτέρων, δεύτερον δὲ ἐκ πρῶτου δύο δευτέρων δύο τρίτων, τρίτον δὲ ἐξ ἅπαξ πρῶτου δις δευτέρου 20 τρίτου. αἱ μὲν οὖν εἰρημέναι πρωτότυποι φύσσονται ἐκ τῆς ἀπὸ μονάδων ἰσότητος, αἱ δὲ τούτων διπλάσιαι ἐκ τῆς ἀπὸ δυάδων καὶ τριπλάσιαι ἐκ τῆς ἀπὸ τριάδων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἡ δὲ πέμπτη ὑπεναντίον μὲν τι καὶ αὕτη πάσχει τῇ γεωμετρικῇ, ἀπλῶς 25 δὲ πέμπτη εἴρηται διὰ τὸ προειληφθῆαι τῷ ὀνόματι τὴν πρὸ αὐτῆς. ἔστι δ' οὖν τριῶν ὅρων ὡς ὁ μέσος πρὸς τὸν ἐλάχιστον, οὕτως ἡ αὐτῶν τούτων διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν μειζόνων, οἷον β' δ' ε'. ὑπηναντίωται δὲ τῇ γεωμετρικῇ, διότι ἐπὶ μὲν ἐκείνης ἦν ἡ τῶν

2 πολλαπλασίας T || 13 ἐκ om. F: ἐξ (sic) T

μειζόνων ὅρων διαφορὰ πολλαπλασία τῆς τῶν ἐλασσόνων, ἐπὶ δὲ ταύτης ἀνάπαλιν ἡ τῶν ἐλασσόνων τῆς τῶν μειζόνων, ἐν μέντοι τῷ αὐτῷ λόγῳ ἐν ᾧ καὶ οἱ 162 λεχθέντες ὅροι. ἴδιον δ' ἔχει τὸ διπλάσιον ἀποτελεῖν τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου τοῦ ὑπ' ἐλαχίστου καὶ μέσου, 5 καὶ ἔτι τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὅρων τοῦ ὑπὸ τῶν ἄκρων. καὶ ταύτης δὲ αἱ πολλαπλασίαι τὰ αὐτὰ ἔξουσι παρακολουθήματα. γεννᾶται δὲ ἐκ τριῶν ἴσων ὅρων, πρῶτος ὅρος ἐκ·πρώτου καὶ δευτέρου, μέσος ἐκ δύο πρῶτων δύο δευτέρων, μείζων ἐκ τοῦ πρῶτου δύο 10 δευτέρων δύο τρίτων. ἡ δὲ ἕκτη, ὅταν ὡς ὁ μέγιστος τῶν τριῶν ὅρων πρὸς τὸν μέσον ἔχη, οὕτως καὶ ἡ τῶν ἐλαττόνων ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τῶν μειζόνων. διὰ ταῦτα δέ, δι' ἅπερ καὶ ἡ πρὸ αὐτῆς, τῇ γεωμετρικῇ ἡναντίωται, οἷον α' δ' ε'. κἀνταῦθα δὲ πρόλογός 15 ἔστιν ἡ τῶν ἐλαττόνων ὅρων διαφορὰ, τῆς γεωμετρικῆς πρόλογον ἐχούσης τὴν τῶν μειζόνων ὅρων πρὸς ἀλλήλους, καὶ συνάμφω τῶν διαφορῶν πρὸς ἀλλήλας ἡμιόλιοι εἰσι. τοιοῦτοι γενήσονται καὶ οἱ τὸ ἴδιον <ταύτης> τῆς μεσότητος ἀποδιδόντες λόγοι. τὸ γὰρ 20 ἀπὸ τοῦ μεγίστου ε' ἡμιόλιόν ἐστι τοῦ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὅρων, καὶ αὐτὸ τοῦτο <τὸ> ἀπὸ τοῦ μέσου καὶ αὕτη δ' ἂν γεννηθεῖν ἐκ τριῶν ἐν ἰσότητι ὅρων 163 οὕτως· πρῶτος πρῶτῳ ἴσος, δεύτερος δυσὶ | πρώτοις δυσὶ δευτέροις, τρίτος ἐξ ἅπαξ πρῶτου δις δευτέρου 25 τρις τρίτου. ἡ μὲν οὖν πρωτότυπος ἀπὸ μονάδων ἐστίν, αἱ δὲ ταύτης πολλαπλασίαι ἀπὸ δυάδων καὶ τριάδων καὶ τῶν ἐξῆς ἰσοτήτων.

14 ταῦτα scripsi: ταῦτα || 20 ταύτης addidi: om.: huius medietatis T in interpr. lat. || 22 τὸ addidi: om. F

Εἴρηται καὶ περὶ τῶν ἐξῆς ταῖς πρώταις τριῶν
 μεσοτήτων, αἷς καὶ οἱ ἀπὸ Πλάτωνος μέχρις Ἐρατο-
 σθένους ἐχρήσαντο, ἄρξαντος ὡς ἔφαμεν τῆς εὐρέσεως
 αὐτῶν Ἀρχύτα καὶ Ἰππάρχου τῶν μαθηματικῶν. τὰς
 5 δ' ὑπὸ τῶν μετὰ ταῦτα νεωτέρων περὶ τε Μυωνίδην καὶ
 Εὐφράνορα τοὺς Πυθαγορικοὺς προσφιλοτεχνηθείσας
 τέσσαρας οὔτε παραλείπειν ἄξιον· ἀφιλόκαλον γὰρ τὸ
 τοιοῦτον· οὔτε μὴν ἐπεκτείνειν τὸν περὶ αὐτῶν λόγον,
 διὰ τὸ μηδὲν οὕτω σεμνὸν αὐτὰς ἔχειν μηδὲ ποικίλον,
 10 ὡς τὰς πρὸ αὐτῶν. διόπερ ἐν ἐπιδρομῇ ρητέον περὶ
 αὐτῶν στοχαζομένους ἅμα καὶ τῆς τοῦ βιβλίου συμ-
 μετρίας. ὠνομάσαμεν δ' αὐτὰς ἀπλῶς οὕτως· ἐβδό-
 μην καὶ ὀγδόην καὶ ἐνάτην καὶ δεκάτην. | καὶ ἔστιν 164
 ἡ μὲν ἐβδόμη, ὅταν ὡς ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχι-
 15 στον ἔχῃ, οὕτως ἡ αὐτῶν διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν
 ἐλαττόνων, οἷον 5' ἡ 3'. γένεσις δὲ αὐτῆς ἐκ τῆς τετάρ-
 τος γ' ε' 5'. τὰ γὰρ ἐκείνης ἄκρα συνθεῖς ταύτης μέ-
 γιστον τάσσω, ἐκ δὲ ἐλαχίστου καὶ μέσου τὸν ταύτης
 20 ποιῶ μέσον, τὸν δ' ἐκείνης μέγιστον ταύτης ἐλάχι-
 στον. παρακολουθεῖ δὲ ταύτῃ τὸ ἔχειν τὸν αὐτὸν
 λόγον τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὅρων πρόμηκες πρὸς τὰ
 ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων, ὅνπερ καὶ ὁ μέγιστος ὅρος πρὸς
 τὸν ἐλαχίστον ἔχει, καὶ ἡ τῶν ἄκρων διαφορὰ πρὸς
 τὴν τῶν ἐλαττόνων. ἡ δὲ ὀγδόη θεωρεῖται, ὅταν ὡς
 25 ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλαχίστον ἔχῃ, οὕτως καὶ ἡ αὐ-
 τῶν | τούτων ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μεγίστου παρὰ 165

1—p. 118, 18 Nicom. II 28, 6—11 pp. 142, 21—144, 19

3 fort. ἀρχάντων || ὡς ἔφ.] cf. p. 100, 22 sqq. || 4 Ἀρχύτου? Vitelli || 5 νεωτέρων(τῶν)? || περὶ Τεμνωνίδην T || 16 5' || 5' marg. F: 5' || 15 et 25 it. p. 117, 10. 21 ἔχῃ delendum videtur, vel ἔχει scribendum || 18 sq. τάσσω et ποιῶ scripsi cl. p. 117, 3 sqq. 15 sqq.: τάσσω et ποιῶ || 21 fort. πρὸς τὸ

τὸν μέσον, ἀντιστρόφως τῇ πρὸ αὐτῆς, οἷον 5' 3' 3'.
 γένεσις δὲ καὶ ταύτης ἐκ τῆς πέμπτης τῆς β' δ' ε'.
 συνθεῖς γὰρ τοὺς μεγίστους αὐτῆς ὅρους ποιῶ τὸν
 ταύτης μέγιστον, τοὺς δ' ἄκρους τὸν ταύτης μέσον
 τάσσω, τοὺς δὲ ἐλάττους πάλιν συνθεῖς ἐκείνης ἔχω 5
 τὸν ταύτης ἐλάττονα. παρακολουθεῖ δὲ αὐτῇ τό, ὡς
 ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχιστον ἔχει, οὕτως καὶ τὸ ὑπὸ
 τῶν μειζόνων ὅρων ἔχειν πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων.
 ἡ δὲ ἐνάτη, ὅταν ὡς ὁ μέσος ὅρος πρὸς τὸν ἐλάχι-
 στον ἔχῃ, οὕτως ἡ διαφορὰ τῶν ἄκρων πρὸς τὴν τῶν 10
 166 ἐλαττόνων, οἷον δ' 5' 3'. | ἴδιον δὲ ἔχει τὸ ἐν τῷ
 αὐτῷ λόγῳ εἶναι τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων πρὸς τὸ ὑπὸ
 τῶν ἄκρων, ἐν ᾧπερ καὶ μέσος πρὸς ἐλάχιστον, καὶ
 διαφορὰ δὲ ἄκρων πρὸς διαφορὰν ἐλαττόνων. γεννή-
 15 σουμεν δὲ καὶ ταύτην ἐκ τῆς ἑκτῆς α' δ' 5'. συνθεῖς 15
 γὰρ αὐτῆς τὰ ἄκρα ποιῶ τὸν ταύτης μέγιστον, μέσον
 δὲ τάσσω τὸν ἐκείνης μέγιστον, ἐλάχιστον δὲ τὸν μέ-
 σον. ἔσονται δὲ τάξει ταῖς ἀπὸ τῆς ἐβδόμης τρισὶ
 μεσότησιν αἱ γενέσεις ἀπὸ τῶν πρὸ αὐτῶν τριῶν τε-
 τάρτης τε καὶ πέμπτης καὶ ἑκτῆς. ἡ δ' ἐπὶ πάσαις δε- 20
 κάτῃ ἐστίν, ὅταν ὡς ὁ μέσος ἔχῃ πρὸς τὸν ἐλάτ-
 τωνα, οὕτως καὶ ἡ <διαφορὰ τῶν ἄκρων πρὸς τὴν
 διαφορὰν> τοῦ μεγίστου παρὰ τὸν μέσον, οἷον γ' ε' ἡ'.
 ἴδιον δὲ ταύτης τὸ ἐν ἐπιμερεῖ λόγῳ θεωρεῖσθαι καὶ
 167 πνυθμένειν γε, ἀλλ'—οὐκ ἐν πολλαπλασίῳ ἢ ἐπιμορίῳ. 25
 καὶ παρακολουθεῖ αὐτῇ τὸ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων πρό-

3 ποιῶ T: ποιῶν F || 21 μέσος scripsi (medius T in interpr. lat.): μέγιστος || 22 sq. διαφορὰ — διαφορὰν ex Nicom. p. 144, 4 recepi om. F: τῶν ἄκρων διαφορὰ πρὸς τὴν T || 24 conicias ἐπι-διμερεῖ (in ratione superbipartiente T in interpr. lat.: cf. Nicom. p. 144, 7); at quae subinde opponuntur (ἀλλ' οὐκ ἐν πολλ. ἢ ἐπιμ.) traditam lectionem requirere videntur || 25 πνυθμενεῖν em. IG Schneider

μηκες ἴσον τῷ ὑπὸ τῶν λεχθεισῶν διαφορῶν ἀποτε-
 λειν· αἴτιον δ' ὅτι οἱ αὐτοὶ εἰσιν ἀριθμοί. γεννᾶται
 δὲ καὶ αὕτη ἐκ τῆς ἀρμονικῆς τῆς β' γ' ε', ἥτις πρὸ
 τῶν εἰρημένων ἐστὶ τριῶν μέσων, ἵνα συνεχεῖς ἀπὸ
 5 συνεχῶν καὶ εἰ μὴ εὐτάκτων τὴν γένεσιν σχῶσι. συν-
 θεῖς δ' οὖν τοὺς ἄκρους ἐκείνης ποιῶ τὸν ταύτης μέ-
 γιστον, ἐκ δὲ τῶν ἐλασσόνων τὸν μέσον ταύτης τάσσω,
 τὸν δὲ μέσον ἐφ' ἑαυτοῦ ἐλάχιστον ταύτης φυλάσσω.
 δέκα δὲ τῶν πασῶν ἡμῖν ἀναφανεισῶν μεσοτήτων, οὐ
 10 τὸ τυχὸν ἐγκώμιον ἔσται τῆς δεκάδος καὶ τοῦτο πρὸς
 τὸ μηδέν τελεῖον λόγον ἐκφυγεῖν αὐτήν, ἀλλ' ὥσανεὶ
 δεκάδα τινὰ οὔσαν τοὺς τῶν ὄντων ἀπάντων λόγους
 εἰς ἑαυτὴν ἀναδέχεσθαι, καὶ διὰ τοῦτο πᾶν καὶ ὅλον
 καὶ οὐρανὸν πρὸς τῶν παλαιῶν ἐπωνομάσθαι, ὡς ἐν
 15 τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ πειρασόμεθα δεῖξαι, ὅταν καὶ
 τῶν ἄλλων ἀπὸ μονάδος μέχρις αὐτῆς ἀριθμῶν ἐκά-
 στου ἐπανθήματα εὐθὺς ἐξῆς μετὰ τήνδε τὴν εἰσαγω-
 γὴν δεικνύωμεν.

Τὰ νῦν δὲ περὶ τῆς τελειοτάτης ἀναλογίας ῥητέον
 20 ἐν | τέσσαρσιν ὅροις ὑπαρχούσης καὶ ἰδίως μουσικῆς 168
 ἐπικληθείσης διὰ τὸ τοὺς μουσικοὺς λόγους τῶν καθ'
 ἀρμονίαν συμφωνιῶν τρανότατα ἐν αὐτῇ περιέχεσθαι.
 εὖρημα δ' αὐτὴν φασιν εἶναι Βαβυλωνίων καὶ διὰ
 Πυθαγόρου πρῶτον εἰς Ἑλληνας ἐλθεῖν. εὐρίσκονται
 25 γοῦν πολλοὶ τῶν Πυθαγορείων αὐτῇ κεχορημένοι, ὥς-
 περ Ἀρισταῖος ὁ Κροτωνιάτης καὶ Τίμαιος ὁ Λοκρὸς

13 sqq. cf. Theol. Arithm. p. 59, 20 sqq. Ast || 19—p.125,
 13 Nicom. II 29 pp. 144, 20—146, 23

8 ἐφ' ἑαυτοῦ bis F || 13 πᾶν T: πᾶνα F: cf. Theol. Arithm.
 l. c. || 15 καὶ <τὰ>?

καὶ Φιλόλαος καὶ Ἀρχύτας οἱ Ταραντῖνοι καὶ ἄλλοι
 πλείους, καὶ μετὰ ταῦτα Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ λέγων
 οὕτως· ἑμετὰ δὲ ταῦτα συνεπληροῦτο τὰ τε δι-
 πλάσια καὶ τριπλάσια διαστήματα, μοίρας ἔτι
 ἐκεῖθεν ἀποτέμνων καὶ τιθεὶς εἰς τὸ μεταξὺ 5
 τούτων, ὥστε ἐν ἐκάστῳ διαστήματι δύο εἶναι
 μεσότητας, τὴν μὲν ταύτῃ μέρει τῶν ἄκρων
 αὐτῶν ὑπερέχουσάν τε καὶ ὑπερεχομένην, τὴν
 δ' ἴσῳ μὲν κατ' ἀριθμὸν ὑπερέχουσάν, ἴσῳ δὲ
 ὑπερεχομένην· ἡμιολίων δὲ καὶ ἐπιτρίτων δια- 10
 στάσεων διὰ πασῶν τῶν τοῦ ἐπογδόου λείμματι
 συνεπληροῦτο· καὶ τὰ τούτοις ἐφεξῆς, ἅπερ δῆλα
 πάντα ἔσται μετὰ τὴν τῆς ἀναλογίας ταύτης παράδοσιν.
 ἔστιν οὖν ἡ μουσικὴ καλουμένη ἀναλογία ἐν ὅροις τέσ-
 15 σαρσι, δύο μὲν ἄκροις δύο δὲ μέσοις, ὥστ' ἐμπεπλέχθαι 15
 169 διαφόρους ὄντας τοὺς λόγους τῶν μέσων ὅρων πρὸς
 τοὺς ἄκρους κατὰ τὰς ἐν ἀρμονίαις συμφωνίας διεστώ-
 σαις. ἐπεὶ γὰρ τὰ κατὰ μουσικὴν ἐν ἀρμονίᾳ σύμφωνα
 γίνεται, φθόγγων δυεῖν ἢ καὶ πλειόνων οὐχ ὁμοφώνων
 ὑπὸ μίαν πληξίν κατακιναμένη καὶ τῇ ἀκοῇ ἐνοειδῶς 20
 προσπιπτόντων, ἐλάχιστον δὲ καὶ πρῶτον τῇ ἀκοῇ
 αἰσθητὸν σύμφωνον διάστημα ἔστι τὸ διὰ τεσσάρων·
 ἐν τοσαύτῃ γὰρ αἱ περιέχουσai αὐτὸ χορδαὶ ἀποστάσει
 εἰδὲν ἀπ' ἀλλήλων. ἔστι δὲ τοῦτο ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ,
 μεθ' ὃ μιᾶς χορδῆς προσληφθείσης τὸ μὲν ὅλον διὰ- 25

3—12 Plat. Tim. p. 36 A—B (cf. supra p. 104, 16 sqq.
 p. 110, 7 sqq.) nisi quod extrema ἡμιολίων — συνεπληροῦτο
 inepte breviata (cf. Nicom. Harm. p. 15 Meibom.)

2 μετὰ ταῦτα] post hos T in interpret. lat.: at cf p. 116, 5 ||
 11 διὰ πασῶν] διάστασιν Nicom. Harm. || 17 leg. videtur διε-
 στάσας || 20 leg. κατακιναμένων || 21 δὲ corruptum: fortasse
 δὴ || 25 μεθὸ F

στημα παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν διὰ πέντε κέκληται, ἐν λόγῳ δὲ καὶ αὕτη ἡμιολίῳ τυγχάνει. διαφορὰ δὲ τούτου πρὸς τὸν ἕτερον τὸ περιεχόμενον ἐστὶ διάστημα ὑπὸ τῆς προσληφθείσης πέμπτης χορδῆς τουνιαίου ὑπὸ 5 ἀρχον καὶ ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ τυγχάνον, ὥστε τὸ μὲν διὰ πέντε τοῦ διὰ τεσσάρων τόνῳ ὑπερέξει, ὁ δὲ ἡμιόλιος λόγος ἐπιτρίτου ἐπογδόῳ. καὶ ταῦτα μὲν ἀσύνθετα διαστήματα καὶ ἀπλῶς ἐν συμφώνοις κατείληπται, ἐξ ὧν συντιθεμένων τὰ μείζονα κατακορεστέραν ἤδη τὴν 10 συμφωνίαν | ἀποδίδωσι, καὶ πρῶτόν γε τὸ διὰ πασῶν 170 καλούμενον ὅπερ ἐξ ἀμφοτέρων ἐκείνων σύνθετόν ἐστιν, ἐπικληθὲν καὶ αὐτὸ οὕτως, ὅτι πάσας ἐμπεριέχει τὰς τὰ ἀπλᾶ σύμφωνα ἀποτελούσας χορδὰς, καὶ ἐστὶν ἐν λόγῳ διπλασίῳ· παντὸς γὰρ ἐπιτρίτου καὶ ἡμιολίου 15 λόγου σύστημα ἐστὶν ὁ διπλασίος. ἐξ αὐτοῦ δὲ πάλιν τοῦ διπλασίου καὶ ἑκατέρου τῶν ἐξ ἀρχῆς <τὸ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε>. τὸ δὲ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων λεγόμενον οἱ Πυθαγόρικοι μὲν σύμφωνον οὐκ 20 ὦντο εἶναι, διαφεῦγον πολλαπλάσιόν τε καὶ ἐπιμόριον λόγον καὶ ἔτι ἐπιμερῆ, εἰς δὲ μικτὴν σχέσιν ἐκπίπτον ἐστι· καὶ γὰρ ὡς ἡ' πρὸς γ', διότι τὰ μὲν ε' τοῦ γ' διπλασία, τὰ δὲ ἡ' τοῦ ε' ἐπίτριτα· εἰς δ' οὖν τὸ παρὸν κατὰ τοὺς νεωτέρους νομιζέσθω καὶ αὐτὸ σύμ-

4 sqq. cf. Boet. Inst. mus. I 18 p. 204, 10 sqq. II 25 p. 258, 1 sqq. || 17 sqq. cf. Boet. II 25 p. 259 sq. || 24 — p. 121, 8 cf. Boet. II 26 p. 258, 17 sqq.

9 κατακορεστέραν T: κατακορετέραν F || 16—18 τὸ — πέντε addidi: om. F: τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε tantum T || 22 ἐστι deleverim || γ', διότι τὰ Vitelli: ἰδιότητα || τοῦ γ'] malim τῶν γ' et v. 23 τῶν ε': cf. p. 121, 4 sq. || 24 νομιζέσθω Vitelli: νομιζέσθαι

φωνον, σαφηνείας ἔνεκα τῶν ἐξῆς. μεθ' ὃ πάλιν τὸ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε σύμφωνόν ἐστιν ἐν τριπλασίῳ λόγῳ ὄν, διότι ἐκ διπλασίου καὶ ἡμιολίου ὁ 5 τριπλασίος λόγος σύγκειται· διπλασία μὲν γὰρ τὰ ε' τῶν γ', ἡμιόλια δὲ τὰ θ' τῶν ε', ἅπερ πρὸς γ' ἐν 171 τριπλασίῳ λόγῳ ἐστίν. ἐξ αὐτῶ δὲ τὸ διπλασίον συντεθὲν ποιεῖ τὸ δις διὰ πασῶν σύμφωνον διάστημα ἐν λόγῳ ὄν τετραπλασίῳ· δις γὰρ ὁ διπλασίος λόγος τετραπλασίος ἐστι. τὰς δὲ ε' τούτῳ μείζονας συμφωνίας συμβαίνει γίνεσθαι, προσπλεκομένων πάλιν τῇ 10 δις διὰ πασῶν τῶν ἐξ ἀρχῆς ἀπλῶν διαστημάτων, ἃ νῦν παρίεμεν ἐκόντες, ὡς εὐκαιρότερον ὄν ἐν αὐτῇ τῇ Μουσικῇ εἰσαγωγῇ περὶ αὐτῶν τεχνολογεῖν. τὰς δὲ ἐπιτάσεις καὶ ἀνέσεις τῶν χορδῶν κατὰ τοὺς εἰρημένους λόγους γινομένας πρῶτον Πυθαγόραν ἱστοροῦσι 15 συμμετρήσασθαι· παριόντα γὰρ εἰς τι χαλκοτυπεῖον, καὶ ἐκ τῆς τῶν ῥαιστήρων καταφορᾶς συμφώνου ἀπηχῆσεως ἐπακούσαντα, συσταθμίσασθαι τὰ βάρη, καὶ εὐρόντα *** καὶ ἐν λόγοις τοῖς εἰρημένοις, μεγαλοφυνῶς περινοῆσαι καὶ ποικίλαις ὕλαις ἐφαρμόσαι τοὺς 20 αὐτοὺς λόγους, νῦν μὲν μήκεσι χορδῶν ἢ ἰσοπαχῶν μὲν, κατὰ δὲ τὴν κολόβωσιν συμμετρηθεισῶν πρὸς ἀλλήλας, ἢ ἀνάπαλιν ἰσομηκῶν μὲν, ἀναλόγως δὲ παχυνθεισῶν, νῦν δὲ κατὰ μὲν τὰ προειρημένα ἀδιαφό- 172 ρων οὐσῶν κατὰ δὲ μόνην | τὴν τάσιν διαφόρως συμ-

13 sqq. cf. Nicom. Harm. I p. 10 sqq. Meibom. (Vit. Pythag. XXVI p. 84 sqq.): Gaudentii Introd. harm. p. 13 sqq.: Boet. Inst. mus. I 10. 11 p. 196, 16 sqq.

1 μεθ' ὃ T: μεθὸ F || 12 παρίεμεν T: παρήμεν F || 19 lacunam signavi post εὐρόντα, 'explendam fere <σύμετρα αὐτὰ ὄντα>' Vitelli || 21 ἢ ἰσοπαχῶν Vitelli: ἰσοπ. ἢ || 24 ἀδιαφόρων scripsi: διαφόρων

μετρηθεισῶν, πολλάκι δὲ καὶ κατὰ δύο τῶν εἰρημένων
καὶ τρεῖς διαφορὰς τὴν ἐξέτασιν ἀναλαμβάνουσιν.
ἤδη δὲ καὶ τῶν συρίγγων καὶ αὐλῶν καὶ ὅλως τῶν
ἐμπνευστῶν τὸ ἀνάλογον ἐφαρμόζειν αὐτῷ ῥᾶστον ἦν.
5 καὶ κεῖ γὰρ ἀκολουθῶς τοῖς ἐντατοῖς τὰ τε μήκη καὶ
αἱ κοιλώσεις κατὰ τοὺς εἰρημένους λόγους συμμετρού-
μεναι τὰς συμφωνίας ἀπετέλουν, τῆς μὲν εὐρύτητος
καὶ μακρότητος τῶν αὐλῶν ἀναλογούσης πάχει καὶ
μήκει καὶ ἀνέσει χορδῆς, στενότητος δὲ καὶ βραχύτη-
10 τος λεπτότητί τε καὶ ἐπιτάσει καὶ βραχύτητι. τὰς
δ' αἰτίας, δι' ἃς τοῦτο συνέβαινε, κατ' οἰκεῖον τόπον
ἐν αὐτῇ τῇ Μουσικῇ εἰσαγωγῇ σαφηνιοῦμεν. τὰ νῦν
δὲ ὡς ἐν ἐπιδρομῇ θεωρητέον ἐπ' ἀριθμῶν τοὺς εἰρη-
μένους λόγους. ἵνα τοίνυν ἐπίτритον ἀποστήσῃ τις λό-
15 γον, ἀριθμοῦ δεῖ τρίτον ἔχοντος· ὁ γὰρ τούτου ἐπί-
τритος πάντως ἡμισυ ἔξει, ὅπως καὶ ὁ τούτου ἡμιόλιος
πρὸς τὸν ἐξ ἀρχῆς διπλάσιον, ὡς ἔχει ἐπὶ τῶν ε' ἢ
ιβ'. ἢ πάλιν ἵνα ἡμιόλιον λόγον ποιήσω, ἀριθμοῦ
δεῖ ἡμισυ ἔχοντος, ἵν' ὁ ἡμιόλιος αὐτοῦ τεινόμενος
20 τρίτον ἀναγκαίως ἔχων ὑπεπίτритον λόγον πρὸς | ἄλ- 173
λον τινὰ ὅρον παράσχη, ὅς τοῦ ἐξ ἀρχῆς ἔσται πάλιν
πολλαπλάσιος, ὡς ἔχει ἐπὶ τῶν ε' θ' ιβ'. εἰ δὲ τη-
ρήσασιν τοὺς ἄκρους ὅρους ἐστῶτας, ἐπειδὴ καὶ οἱ
αὐτοὶ εἰσιν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς μεσότησι, τὸν ε' λέγω
25 καὶ τὸν ιβ', τοὺς δὲ μέσους ἅμα τάξασιν μεταξὺ
αὐτῶν, ἔσται ἡ εἰρημένη διὰ τεσσάρων ὅρων μουσικῇ
ἀναλογία ἢ ε' ἢ θ' ιβ'. πρῶτον δ' ἐτάξαμεν αὐτῆς
τὸν ε' ἀριθμόν, ἐπειδὴ τρίτου ἅμα καὶ ἡμίσεως πρῶ-

9 στενότητος δὲ scripsi: στενότητός τε || 12 τανῦν F || 17 ἐξ
ἀρχῆς <ὅρον λόγον παράσχη> διπλάσιον Vitelli || 21 ὅς T: ὡς F ||
22 πολλαπλάσιος] immo διπλάσιος || 27 ἢ T: ἦν F

τος ἦν ἐπιδεκτικός, ἵνα ἀπ' αὐτοῦ τοὺς εἰρημένους
λόγους ἀποστήσῃ δυνηθῶμεν, ἐπίτритον μὲν τὸν ἡ'
πρὸς τὸν ἡμιόλιον τὸν ιβ', ὅς διπλάσιος ἔσται τοῦ ἐξ
ἀρχῆς ε', ἢ πάλιν ἡμιόλιον μὲν τὸν θ' πρὸς τὸν ἐπί-
τритον τὸν ιβ', ὅς πάλιν ἔσται τοῦ ἐξ ἀρχῆς διπλά- 5
σιος. καὶ αὕτη ἐστὶν ἡ προειρημένη ἐμπλοκὴ τῶν μέ-
σων ὅρων πρὸς τοὺς ἄκρους. ὅτι δ' ἀναγκαῖον ἦν
πρῶτον τάξαι τὸν ε' πρὸς τὴν τῶν λόγων ἀπόστασιν,
ἐντεῦθεν ἂν μάθοιμεν· μονάδα μὲν γὰρ οὐχ οἷόν τ'
ἦν, ἐπειδὴ ἀμερῆς ὑπόκειται καὶ οὔτε ἡμισυ οὔτε τρί- 10
τον ἔχει, ἀλλ' οὐδὲ δυάδα, διότι ἡμισυ μὲν ἔχει
τρίτον δ' οὐκ ἔχει, οὐδὲ μὴν τὴν τριάδα τρίτον μὲν
ἔχουσαν ἡμισυ δ' οὐκ ἔχουσαν, οὐδὲ τετράδα διὰ τὰ
αὐτὰ τῇ δυάδι (τρίτου γὰρ καὶ αὕτη ἐστέρηται), τὴν
δὲ πεντάδα διὰ τὰ αὐτὰ τῇ μονάδι οὔθ' ἡμισυ οὔτε 15
τρίτον ἔχουσαν. πρῶτος δὲ καὶ ἐλάχιστος ἡμῶν ὁ ε'
174 χρησιμεύσει | πρὸς τὰς τῶν λόγων ἀποστάσεις, ἀπο-
τέλεσμα ὦν τῶν δύο πρώτων ἀριθμῶν καὶ ἡμίσεως
καὶ τρίτου ἐπιδεκτικῶν, λέγω δὲ τοῦ β' καὶ γ'. πρὸς
δὲ τὸν ε' ὁ μὲν ἡ' ἐπίτритος ὦν περιέξει τὴν διὰ 20
τεσσάρων συμφωνίαν. καὶ ἐπεὶ πρὸς τὸν ἡ' ἡμιόλιος
ἐστὶν ὁ ιβ' περιέχων τὴν διὰ πέντε, πρὸς τὸν ἐξ ἀρ-
χῆς ε' ὁ αὐτὸς ιβ' διπλάσιος ὦν <περιέξει τὴν διὰ
πασῶν> συμφωνίαν σύνθετον οὔσαν ἐκ τῆς διὰ τεσ-
σάρων καὶ διὰ πέντε. καὶ πάλιν τοῦ ε' ὁ θ' ἡμιόλιος 25
ὦν περιέξει τὴν διὰ πέντε, πρὸς δὲ τὸν θ' ὁ ιβ' τὴν
διὰ τεσσάρων ἐπίτритος ὦν αὐτοῦ, πρὸς δὲ τὸν ἐξ
ἀρχῆς ε' πάλιν τὴν διὰ πασῶν. τὴν δὲ ὑπεροχὴν
τοῦ διὰ πέντε πρὸς τὸ διὰ τεσσάρων, τὸ τονιαῖον

1 τὸν ἡμ. scripsi: ὃν ἡμ. || 21 sq. περιέξει τὴν διὰ πασῶν
addidi: om.

διάστημα, περιέχουσιν οἱ μέσοι ὁ θ' πρὸς ἡ' ἐν
ἐπογδόῳ λόγῳ ὄντες, διότι ὁ ἡμιόλιος λόγος τοῦ ἐπι-
τρίτου ἐπογδόῳ ὑπερέχει, ὡς εἴρηται. καὶ ἡ διαφορὰ
δὲ μειζόνων ὄρων τοῦ ιβ' καὶ θ' <πρὸς τὴν> τοῦ ἡ'
5 καὶ ε' τὸν ἡμιόλιον λόγον περιέχει, ὅς ἐστι τῆς διὰ
πέντε συμφωνίας· καὶ κατ' ἐμπλοκὴν ἡ διαφορὰ τοῦ
ιβ' καὶ ἡ' πρὸς διαφορὰν τοῦ θ' καὶ ε' τὸν ἐπίτρι-
τον ἔξει λόγον τῆς διὰ τεσσάρων συμφωνίας· τὸν δὲ
διπλάσιον ἢ τε τοῦ ἡ' καὶ ε' διαφορὰ πρὸς τὴν τοῦ
10 ἡ' καὶ θ' διαφορὰν, καὶ ἡ τοῦ ιβ' καὶ ἡ' διαφορὰ
πρὸς τὴν τοῦ ἡ' καὶ ε' διαφορὰν, καὶ ἔτι ἡ τοῦ ιβ'
καὶ ε' διαφορὰ πρὸς τὴν τοῦ θ' καὶ ε' διαφορὰν·
καθ' ἑκάστην γὰρ συζυγίαν λόγος ἐστὶ τῆς διὰ πα-
σῶν | συμφωνίας ὁ διπλάσιος. τὸν δὲ τριπλάσιον 175
15 λόγον περιέχει τῇ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε συμφωνία
ἡ διαφορὰ τοῦ τε θ' καὶ ε' πρὸς διαφορὰν τοῦ θ'
καὶ ἡ', ἢ καὶ <ἡ> διαφορὰ τοῦ ιβ' καὶ ε' πρὸς διαφορὰν
τοῦ ἡ' καὶ ε'. τὸν δὲ τετραπλάσιον λόγον τῆς <δὲ>
διὰ πασῶν συμφωνίας, ἡ τοῦ ιβ' καὶ ἡ' [ἡ] διαφορὰ
20 πρὸς τὴν τοῦ θ' καὶ ἡ' διαφορὰν. καὶ πλείονας δ'
ἂν τις εὔροι λόγους τῶν συμφώνων διαστημάτων
πολλαπλασιάσας τοὺς ἐκκειμένους τέσσαρας ὄρους ἐπὶ
τε αὐτοὺς ἑκάστον καὶ ἐπ' ἀλλήλους, καὶ ἔτι ἐπὶ τὰς
αὐτῶν διαφοράς, καὶ αὐτὰς τὰς διαφοράς καθ' ἑαυτάς
25 τε καὶ ἐπ' ἀλλήλας, ὡς ἔνεστι κατὰ τὸ φιλόκαλον δι'
αὐτοῦ ἑκάστον πειραθέντα κατανοῆσαι. ἔστιν οὖν
πάλιν μουσικὴ μεσότης, ὅταν ἐν τέτταρσιν ὄροις ἢ ὡς

1 μέσοι <ὄροι> T || 4 θ' scripsi: ὁ F || πρὸς τὴν addidi:
om. || 5 ε'] ἔκτον F || 15 immo: τῆς — συμφωνίας: cf. vv. 8
13sq. 18sq. || 17 <ἡ> addidi: om. || 18 δὲ om. F: ex T recepi ||
19 ἡ ante διαφ. deleui || 21 συμφώνων scripsi: συμφωνιῶν ||
23 αὐτοὺς scripsi: αὐτοὺς.

ὁ μέγιστος πρὸς τὸν παρ' αὐτόν, οὕτως ὁ τῶν μέσων
ἐλάττων πρὸς τὸν ἐλάχιστον· ὡς δ' ὁ μέγιστος πρὸς
τὸν τῶν μέσων ἐλάττωνα, οὕτως ὁ τῶν μέσων μείζων
πρὸς τὸν ἐλάχιστον. παρακολουθεῖ δὲ αὐτῇ τὸ ὑπὸ
τῶν ἄκρων πρόμηκες ἴσον ἀποτελεῖν τῷ ὑπὸ τῶν μέ- 5
σων γινομένῳ ἑτερομήκει. περιέχει δὲ καὶ τὰς προ-
176 τίστας τρεῖς μεσότητας μόνη, | ἀριθμητικὴν μὲν ἐν
ὄροις τοῖς ιβ' θ' ε'. ἴσως γὰρ ὁ μέσος <ὑπερέχει καὶ>
ὑπερέχεται. ἀρμονικὴν δὲ ἐν ὄροις τοῖς ιβ' ἡ' ε'.
τῷ γὰρ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων αὐτῶν ὁ μέσος ὑπερ- 10
έχει τε καὶ ὑπερέχεται. τὴν δὲ γεωμετρικὴν ἐν δια-
ξεύξει· ἔστι γὰρ ὡς ιβ' πρὸς ἡ', θ' πρὸς ε', ὥστε τὴν
ταυτότητα τῶν λόγων διὰ τῶν δ' ὄρων ἀποδοθῆναι.

Καὶ τοῦτο μὲν ἡμῖν πέρας τῆς Εἰσαγωγῆς ἔστω τὸ
παρὸν τῆς κατὰ τὸν Πυθαγόρειον Νικόμαχον, αὐτῷ 15
δὲ θεοῦ διδόντος ἐντελέστερόν σοι καὶ αὐτὴν ταύτην
τὴν Ἀριθμητικὴν εἰσαγωγὴν ὡς ἂν ἤδη ἔξιν παρακο-
λουθητικὴν διὰ ταύτης ἐσχηκότι ποιήσαντες παρέξομεν·
καὶ ὅσα δὲ ἄλλα ἐπανθεῖ τοῖς ἀπὸ μονάδος μέχρι δε-
κάδος ἀριθμοῖς κατὰ τὸν φυσικὸν λόγον καὶ τὸν ἡθι- 20
κὸν καὶ ἔτι πρὸ τούτων τὸν θεολογικὸν κατατάξαντες
συμφιλολογήσομεν, ἵνα ἀπ' αὐτῶν εὐμαρεστέρα σοι
λοιπὸν καὶ ῥάστη τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσαγωγῶν, μουσι-
κῆς λέγω καὶ γεωμετρικῆς καὶ σφαιρικῆς, ἡ παράδοσις
γίνηται.

8 ὑπερέχει καὶ ex T recepi: om. F || 16 ἐντελεσθέραν
(sic) T || 25 subscr. rubr. τέλος τοῦ δ' λόγου ~ $\overline{\text{X}}\overline{\text{X}}\overline{\text{X}}\overline{\text{I}}$
 $\overline{\Delta}\overline{\Delta}\overline{\Delta}\overline{\Delta}$ ($\overline{\Gamma}\overline{\text{I}}$ in $\overline{\text{F}}$ correxit Vitelli, Mus. ital. di ant.class. I p. 5)

SCHOLIA CODICIS FLORENTINI

IN IV IAMBlichi LIBRUM.

p. 7, 18 sqq. τοῦτο αἰνιττόμενος ὁ θεῖος Ἰαμβλικὸς εἶπεν ὅτι τοῦ ἡνωμένου ἐπ' ἀπειρόν ἐστιν ἡ τομή, τοῦ ποσοῦ, τουτέστι τοῦ διωρισμένου, ἐπὶ ὠρισμένον, ὅτι τοῦ ἡνωμένου ἐπ' ἀπειρον αὐξεται ἡ τομή, τουτέστιν 5 ἡ ἐπ' ἐλάχιστον αὐξήσεις· εἰ γὰρ τὸν ἐν Ξηρολόφῳ κίονα θέλοι τις εἰς τοσαῦτα τεμεῖν μέχρις ἂν εἰς ἀλεύρου ψήγματα διαλύσαι, τὰ τοιαῦτα ψήγματα εἰ ἀριθμοῖς ὑποβάλλειν ἐπιχειρήσοι, ἀνηνύτοις ἐπιχειρῶν πάντως ὑπονοηθεῖη. ἡ δὲ αὐξήσεις ἐπὶ ὠρισμένον· εἰ γὰρ αὐξάνεται ἡ στιγμή 10 μέχρις ἂν τῷ οὐρανίῳ μεγέθει παρισωθεῖη, πεπερασμένην τὴν αὐξήσιν σχολή, ὅπου γε καὶ αὐτὸν οὐρανὸν πεπερασμένον εὐρίσκομεν, εἰς δύο τε διαιρούμενον ἡμισφαίρια καὶ δ' τεταρτημόρια καὶ ιβ' τόπους, ἐν οἷς καὶ τὰ ἀποτελούμενα ἐφευρίσκειται, μοίρας τε τξ', καὶ ταῦτα πάλιν εἰς ἐξηκοστὰ 15 πόλους τε καὶ νότια καὶ βόρεια κλίματα ὑποδιαιρούμενα καὶ κλωστοὺς παρ' αὐτῶν τῶν τὰ τοιαῦτα δεινῶν παραλλήλους ἐπικληθέντων. πάντως οὖν πεπερασμένα ταυτί. τοῦ δὲ πλήθους ἐπ' ἀπειρον μὲν τὴν αὐξήσιν διωρίσατο εἶναι, καθὸ τὸ ἐν πολλαπλασιάζειν ἐπινοήσας ἀποκάμοις πρότερον 20 ἥπερ τὴν στάσιν εὐροις τῶν ἀριθμῶν ἢ τὸ πέρας, ἐπεὶ καὶ πάντα τὰ ὄντα εἶπε νοητὰ εἶτε καὶ αἰσθητὰ κατὰ ἀριθμὸν ὑπὸ τοῦ δημιουργοῦ νοῦ καὶ τῆς ἀρρήτου τούτου σοφίας καὶ τοῦ παναγίου καὶ ζωοποιοῦ αὐτοῦ πνεύματος ἐκτίσθησαν

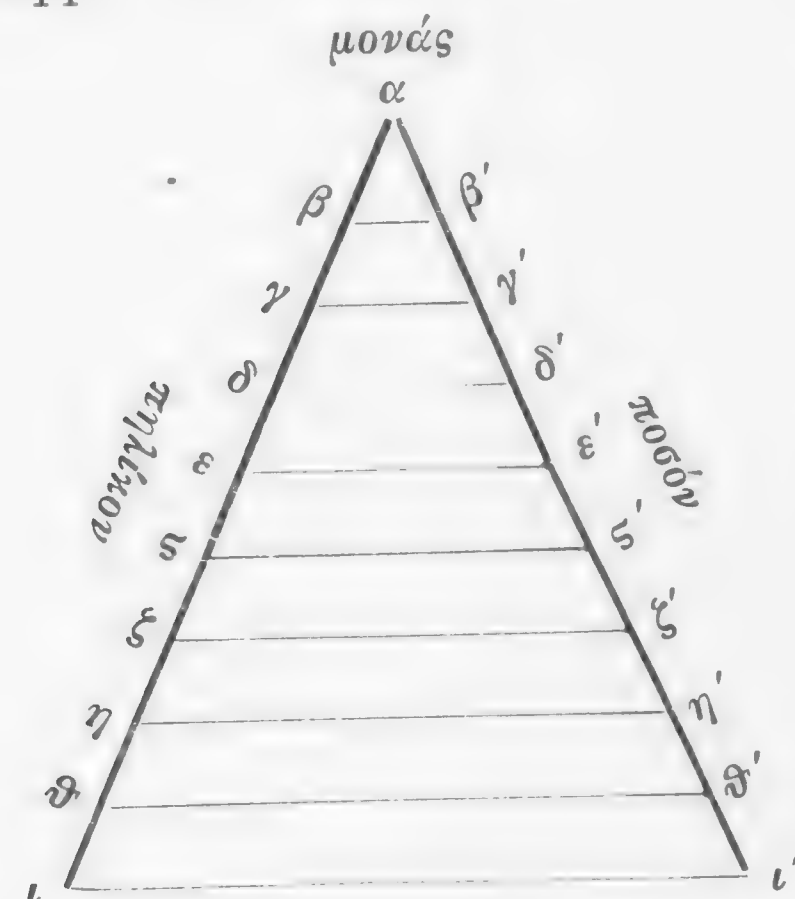
3 τοῦ <δὲ> ποσοῦ? || 16 παρὰ τῶν, delete αὐτῶν? || 17 legendum videtur ἐπικληθέντας || οὖν] οὐ F || 21 εἶπε] leg. εἶτε

καὶ εἰδοποιηθέντα ἀπετελέσθησαν, ὥστε καὶ τὸν ἀριθμὸν πρῶτον τούτων τίθενται οἱ φιλόσοφοι δημιούργημα. καὶ ἀκουσον αὐτῆς τῆς θείας ἐπιμαρτυρούσης φωνῆς καὶ διαρρήδην βοῶσης ἔν ἀρχῇ ἐποίησεν ὁ θεὸς τὸν οὐρανὸν καὶ τὴν γῆν, τουτέστιν οὐρανὸν ἓνα καὶ γῆν μίαν, καὶ 5 πολλαχοῦ ἂν εὐροις χιλίας χιλιάδας ἀγγέλων καὶ μυρίας μυριάδας. καὶ ταῦτα μὲν οὕτως. τὸ δὲ ἔμπαλιν ἡ τομή ἐπὶ ὠρισμένον τοῦτο δηλοῖ· τεμνόμενον γὰρ διχάζεται καὶ εἰς ἡμισυ καὶ ἡμισυ συμπεραίνεται, τὸ δὲ ἡμισυ τὸν δύο δηλοῖ ἀριθμὸν, καὶ τί ἂν εἴη τούτων ἐλαττώτερον; 10

p. 11, 9—11 οὕτως ὁ Διόφαντος ἐν τοῖς Μοριαστικοῖς· μόρια γὰρ τὴν εἰς ἑλάττον τῶν μονάδων πρόοδον εἰς τὸ ἀπειρον.

p. 12, 17 sqq. ὅτι ἑτερομήκη τὸν ἄρτιον ἐκάλουν οἱ Πυθαγόρειοι, ἀμφικῆκη δὲ τὸν περισσόν. 15

p. 14, 3 sqq.



p. 14, 21 sq. ἵνα γένηται κύβος καὶ κύβου τὸ μόριον.

p. 15, 9 sqq. δεῖ λαμβάνειν ἐκάστου ἀριθμοῦ τοὺς παρ' ἐκότερα καὶ συντιθέντας ποιεῖν τοὺς ἐφεξῆς ἀρτίους· παντὸς 20

18 κύβ^ο utrob. F || 20 fort. συντιθέντα

γὰρ ἀριθμοῦ οἱ παρ' ἐκάτερα ἐγγὺς ἑτερογενεῖς εἰσι κατὰ τὸ ἄρτιον καὶ τὸ περιττόν.

p. 15, 24 ἀμφοτέρων· ἀρτίου καὶ περιττοῦ.

p. 15, 28 sqq. κατὰ τὸ προδιδαχθὲν ἀνωτέρω λάβδωμα.

5 p. 16, 20 sqq. ἐν τῇ συνεισφορᾷ τῶν μέ.

p. 17, 6 sqq. πλάστιγξ
α' β' γ' δ' ἀρτηρία (sic) ε' ζ' η' θ'.

πῆχυς ζυγοῦ

p. 17, 17 sqq. ὁ νοῦς τῶν λεγομένων τοιοῦτος· ἀπὸ τῆς μονάδος ἕως τῆς θ' οἱ ἐφεξῆς ἀριθμοὶ συντεθέντες ἀπογεννῶσι τὸν με' ἀπὸ ἀριθμῶν τινων (sic) ἐννέα συσταθέντα
 10 α' β' γ' δ' ε' ζ' η' θ'. ἐὰν οὖν τοῦτον τὸν με' ἀριθμὸν εἰς ἴσα διέλωμεν θ', ἔσονται πᾶσαι δηλονότι πεντάδες, καὶ ἔσται ὁ με' ἐξ ἀνίσων μὲν συγκείμενος ἀριθμῶν τῶν ἀπὸ μονάδος ἕως ἐννεάδος, εἰς δὲ ἴσα διαιρεθεὶς θ' μόνην τὴν πεντάδα ἔξει, τοσοῦτον λαβοῦσαν ἐν τῷ μερισμῷ τῆς ἰσότητος,
 15 ὅσον καὶ εἰσήνεγκεν. οἱ δὲ πρὸ αὐτῆς ἀριθμοὶ τέσσαρες ἔλασσον εἰσενεγκόντες πλεῖον λήφονται, οἱ δὲ μετ' αὐτὴν πλεῖον τῶν ε' εἰσενεγκόντες, ἔλαττον λήφονται οὗ εἰσήνεγκον. ἡ ἄρα πεντάς δικαιοσύνην μιμεῖται.

p. 20, 21 sqq. ἰστέον ὅτι οὐκ εὐλόγως ἐπιρραπίζεται νῦν
 20 ὁ Εὐκλείδου λόγος· ἔφη γὰρ αὐτὸς ἐν τῷ θ' (Elem. IX propp. 33. 34: cf. supra p. 24, 6 sqq.) τοὺς τοιούτους ἀριθμοὺς ἀρτιάκεις τε ἀρτίους καὶ ἀρτιάκεις περισσοὺς τοὺς αὐτούς.

p. 21, 22 sqq. τούτων τὸ διάγραμμα καὶ τὰς αἰτίας
 25 ἐδίδαξεν Εὐκλείδης ἐν τοῖς προηγουμένοις θεωρήμασι τοῦ ἡ' βιβλίου τῆς στοιχειώσεως.

p. 22, 14 περισσωνυμούντων τοῦ ἀρτιοπερίσσου τοῦ ἀρτιάκεις ἀρτίου.

p. 24, 27 sq. προστρέχει τῷ ἀρτιάκεις ἀρτίῳ, ἀφί-
 30 σταται τοῦ ἀρτιοπερίσσου.

p. 25, 3 sq. τέως (sic) ὁ ἀρτιοπέρισσος, ἐναντίος ὁ ἀρτιάκεις ἀρτίος.

19 legendum videtur ἀλόγως

p. 25, 5 sqq.

ἀριθμητική

γ'	ε'	ζ'	θ'	ια'
<δ'	η'	ις'	λβ'	ξδ'>
ιβ'	κ'	κη'	λς'	μδ'
κδ'	μ'	νς'	οβ'	πη'
μη'	π'	ριβ'	ρμδ'	ρος'
ρς'	ρξ'	σκδ'	σπη'	τυβ'

γεωμετρικῶς

p. 26, 6 εἰ γὰρ ἡ ποσότης τῆς ἐκθέσεως ἡ περισσὴ, τότε τῷ ὑπὸ ἴσον τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου. εἰ δὲ ἀρτία, τότε τῷ ὑπὸ ἴσον τὸ ἀπὸ τῶν μέσων.

p. 26, 14 προσυπακουστέον μετρούμενος.

p. 26, 20 sqq. εἴ τις γὰρ καθ' αὐτὸν πρῶτος ἀριθμὸς, οὗτος εὐθύς καὶ πρὸς ἄλλον πρῶτος, ἀλλ' οὐκ ἔμπαλιν.

p. 27, 17 τοῦ παρωνύμου] τουτέστι τῆς μονάδος.

p. 28, 21 sqq. ταῦτα διεξοδικῶς καὶ ἀποδεικτικῶς παρ' Εὐκλείδῃ ἐν τῷ α' στοιχείῳ τῆς Ἀριθμητικῆς (Elem. VII 10 propp. 1. 2).

p. 31, 2 sqq. ὅτι κατ' εἰκόνα τῆς ταυτότητος καὶ ἑτερότητος οἱ τετράγωνοι καὶ ἑτερομήκεις ὑφίστανται, οὔτινες ὡς ἀπὸ πυθμένων τῆς μονάδος καὶ δυάδος ἀπαριθμοῦνται.

p. 34, 2 αὐτοὺς] τοὺς Πυθαγορείους.

p. 37, 20 sqq. ὅτι ἡ μὲν διάστασις πάντως σχέσις, ἡ σχέσις δ' οὐ πάντως διάστασις.

p. 39, 25 ἀνάλογον ἐνταῦθα κατὰ ἀριθμητικὴν ἀναλογίαν ἐκκληπτέον.

p. 39, 27 ἀνάλογον ὧδε κατὰ τὴν γεωμετρικὴν ἀναλογίαν λέγει.

p. 40, 4 τὸ γραμμικὸν σχόλιον ἄνω (?) παράκειται.

p. 40, 4 sq. ἰστέον ὅτι ἑτερόμηκες νῦν καλεῖ κοινότερον

10 Εὐκλείδην F || 14 ἀπαριθμῶνται F || 23 ἑτερομήκεις?

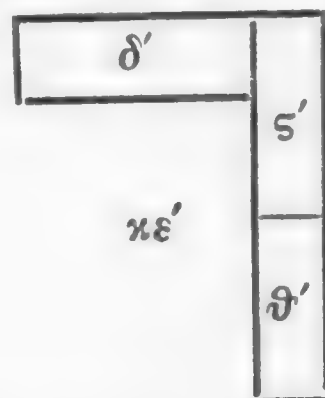
IAMBlichI IN NICOMACH.

καὶ τοὺς προμήκεις κατὰ τὸν καθόλου γεωμετρικὸν κανόνα τὸν νῦν ἡμῖν δεδειγμένον γραμμικῶς.

p. 40, 5 εἰν δύο συνεχεῖς ἑτερομήκεις λάβωμεν πάντως ἄρτιοι ἔσονται, διὰ τὸ τὴν ἑτέραν πλευρὰν ἔχειν αὐτοὺς ἄρτιαν.

p. 40, 9 sq. διέμ. ἢ περισσότης] τῶν τετραγώνων δηλονότι.

p. 40, 13 γαμμοειδῶς κατὰ γεωμετρικὴν ἀναλογίαν



p. 40, 25 sqq. πρόλογοι οἱ μείζονες, οἷον τριπλάσιος, ὑπόλογοι οἱ ἐλάσσονες, οἷον τριτημόριος.

10 p. 41, 9 παρ' οὐδὲν ἀντὶ τοῦ ἐφεξῆς.

p. 47, 15 sqq. ἐλάχιστοι γὰρ εἰσι τῶν τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντων αὐτοῖς. ταῦτα δὲ Εὐκλείδης γενναιότατα δέδειχεν.

p. 50, 13 sqq. ταῦτα Εὐκλείδης αἰτιολογικώτατα (//τιολογι//ώτατα F) ἐν τοῖς στοιχείοις.

15 p. 52, 5 sqq. ταῦτα αἰτιωδῶς Εὐκλείδης ἐν τῷ ὀγδόῳ τῶν στοιχείων.

p. 53, 1 διαφορὰ] ἡ ὑπεροχή· διαφορὰν γὰρ τὴν ὑπεροχὴν δεῖ νοεῖν.

p. 53, 15 sqq. οἱ ἐλάχιστοι ἀριθμοὶ τῶν τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντων αὐτοῖς μετροῦσι τοὺς τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντας ἰσάκεις, ὅ τε μείζων τὸν μείζονα καὶ ὁ ἐλάσσων τὸν ἐλάσσονα (Eucl. Elem. VII prop. 20).

p. 54, 12 sqq. ταῦτα παρ' Εὐκλείδῃ καὶ σαφέστερα καὶ συντομώτερα καὶ ἀποδεικτικώτερα ἔκκεινται.

25 p. 55, 15 ἐν ἄλλ. τ. σχ. μικτῇ] οἷον πολλαπλασιεπιμορίῳ.

p. 58, 23 ἐπίσημον λέγει τὸν [ν]ε'.

p. 61, 11 ἐπιπ. σχήματος] ἀντὶ τοῦ ἐπιφανείας.

p. 70, 11 ὁμοειδοῦς ἀντὶ τριγώνου.

p. 70, 12 ἐκείνου] τριγώνου δηλονότι.

30 p. 73, 22 πάλιν γὰρ αὕτη] ἡ δυάς.

p. 75, 27 ὅτι τὸ τῆς νύσσης ὄνομα οἱ παλαιοὶ τριχῶς ἐκλαμβάνουσιν· ἐπὶ τε γὰρ τοῦ καμπτήρος, καὶ ἐπὶ τῆς ἀφεταιρίας, τουτέστι τῆς ὑσπληγγος, καὶ ἐπὶ τοῦ πέρατος τῶν ἀγωνιζομένων. παράδειγμα τοῦ μὲν προτέρου Ὅμηρος 'ἐν νύσση δέ τοι ἵππος ἀριστερὸς ἐγχειμφθήτω' 5 (Ψ 338), τοῦ δὲ δευτέρου 'τοῖσι δ' ἀπὸ νύσσης τέτατο δρόμος' (ib. 758), τοῦ δὲ τρίτου αὐτὸς Ἰάμβλιχος ὁ συγγραφεύς.

p. 80, 18 ἐκεῖνοι] οἱ τετράγωνοι.

p. 82, 17 μηκύνει ἀντὶ τοῦ πολλαπλασιάζει. 10

p. 83, 10 ἀλλήλοις μίγντων] ἀντὶ τοῦ ἀλλήλους πολλαπλασιασάντων.

p. 84, 13 sqq. οἱ ἐκ τῆς συγκρίσεως τῶν διαφορῶν κατὰ εἰκόνα τοῦ δ' θεωρήματος τοῦ δευτέρου βιβλίου τῶν στοιχείων. 15

p. 88, 12 τῷ διαγράμματι] τῷ τῶν τετραγώνων καὶ ἑτερομηκῶν.

p. 89 κατὰ δεκάδος ὑπεροχὴν, ἀλλ' οὐχὶ κατὰ μονάδος.

p. 91, 6 sqq. διὰ τὸ ὀρθογώνια ἰσοσκελῆ ὑποκεῖσθαι τὰ τοιαῦτα τρίγωνα. 20

p. 92, 21 τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς.

p. 92, 25 sqq. ἐν τῷ μζ' τοῦ πρώτου τῶν στοιχείων Εὐκλείδου.

p. 97, 23 sq. τὸ αὐξηθεῖς ἀντὶ τοῦ πολλαπλασιασθεῖς δεῖ ἀκούειν. 25

p. 98, 3 τετράγωνος] τοῦτο δυναμοδύναμιν ὁ Διόφαντος καλεῖ (Arithm. I p. 4, 1 sq. Tannery).

p. 98, 4 λαβόντος] πολλαπλασιάζαντος.

p. 98, 4 κύβος] τοῦτον κυβόκυβον καλεῖ ὁ Διόφαντος (ib. p. 4, 6 sq.). 30

p. 98, 14 sqq. τοῖς διὰ τῶν Εὐκλείδου στοιχείων ἡγουμένοις (sic) περὶ ἀναλογιῶν ἐντεῦθεν ἄρχεται.

p. 98, 18 sq. συνεκδρομικῶς νῦν ὁ φιλόσοφος λέγει καὶ δεῖ ἀσφαλῶς ἀκοῦσαι τοῦ λόγου· οὐ γὰρ ἀπλῶς τὰ ὁμογενῆ δεῖ συγκρίνειν, οὐδὲ γὰρ γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν συγκρίνο- 35 μεν, ἀλλὰ δεῖ τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ προσεχὲς γένος συγκρίνειν,

οἶον ἐπίπεδον ἐπιφάνειαν πρὸς κοινωνικὴν ἐπιφάνειαν ἢ σφαιρικὴν, ὥς καὶ Ἀρχιμήδης ἐποίησε.

p. 106, 13 sqq. ἐπὶ ἀριθμῶν τοῦτο ἀκουστέον μόνον· ἐπὶ γὰρ μεγεθῶν οὐ συμβαίνει.

⁵ p. 106, 23 ἡ γὰρ μονὰς ἀμερής ἐστι.

p. 107, 3 οὐ γὰρ ὥσπερ [δυνατὸν] δύο δοθεισῶν εὐθειῶν αἰὲν δυνατόν τρίτην ἀνάλογον εὐρίσκειν, οὕτως καὶ δύο δοθέντων ἀριθμῶν δυνατόν αἰὲν τρίτον εὐρεῖν.

p. 110, 7 ἐν τῷ Τιμαίῳ.

¹⁰ p. 110, 7 sqq. τὰ ἴδια τῆς ἀρμονικῆς μεσότητος τελεώτερον μαθησόμεθα ἐν τῷ τελευταίῳ θεωρήματι τοῦ πρώτου βιβλίου τῆς Διοφάντου ἀριθμητικῆς στοιχειώσεως καὶ ἐκεῖθεν δεῖ τὸν φιλόπον ἀναλέγεσθαι ταῦτα.

1 κοινωνικὴν F.

INDEX NOMINUM.

Αἰγυπτιακός. κατὰ τὸ Αἰγυπτιακὸν ἀρέσκον 10, 9 sq.

Ἀπόλλωνα (τὴν μονάδα) 13, 11.

Ἀρισταῖος ὁ Κροτωνιάτης 118, 26.

Ἀρτεμιν (τὴν δυνάδα) 13, 12. (Ἀρχιμήδης) 132, 2.

Ἀρχύτας 6, 20. 113, 17. 116, 4.

119, 1. τῶν περὶ Ἀρχύταν καὶ

Ἰππασον 100, 23.

Ἀρχύτειος. τὸ Ἀρχύτειον 9, 3 sq. (cf. adn.).

Ἀτροπον (τὴν μονάδα) 13, 11.

Βαβυλωνίων 118, 23.

Boetius. Inst. arithm. (II 33—35 pp. 126 sqq. Friedl.) 83, 18 sqq. Inst. mus. (II 9 pp. 237, 28—240, 8) 53, 1—55, 5. (II 10 p. 240, 9—22) 55, 6—26. (II 15 pp. 246 sqq.) 111, 28 sqq. (I 18 p. 204, 10 sqq. II 25 p. 258, 1 sqq.) 120, 4 sqq. (II 25 pp. 259 sqq.) 120, 17 sqq. (II 26 p. 258, 17 sqq.) 120, 24—121, 8. (I 10. 11 p. 196, 16 sqq.) 121, 13 sq.

Gaudentius (Introd. harm. pp. 13 sqq.) 121, 13 sqq.

(Διόφαντος) 131, 26. 29. 132, 12. Δ. ἐν τοῖς Μοριαστικοῖς 127, 11.

Ἑλληνας 118, 24.

Ἑρατοσθένης. οἱ ἀπὸ Πλά-

τωνος μέχρις Ἑρατοσθένους 116, 2 sq.

Εὐδοξος ὁ Πυθαγόρειος 10, 17. οἱ περὶ Εὐδοξον μαθηματικοί 101, 2.

Εὐκλείδης 20, 22. 23, 19. 22 sq. 24, 15. 25, 24. 26, 12. 30, 28. 74, 24. (128, 20. 25. 129, 10. 130, 12. 13. 15. 23. 131, 14 sq. 23. 31). cf. ad 56, 2 sqq. οἱ περὶ Εὐκλείδην 20, 11.

Εὐφράνορα 116, 6.

Ζεύς. νῆ Δία 30, 22. 58, 17.

Θαλῆς 10, 8.

Θυμαρίδας 11, 2 sq. 27, 4. 65, 9 (cf. adn.).

Θυμαριδεῖον ἐπανθήματος 62, 19. 68, 3 sq. (cf. et adnn.).

(Ἰάμβλιχος) 131, 7. ὁ θεῖος I. 126, 1.

Iamblichus. Vit. Pyth. (169. 170 pp. 116, 12—117, 14 Nauck) 5, 27—7, 2. (26 p. 84 sqq.) 121, 13 sqq. De comm. mathem. scient. (pp. 28, 24—32, 7 Festa) 7, 3—9, 23. (p. 14, 25 sqq.) 10, 2 sqq. Theologum. arithm. (pp. 5, 20. 12, 4 Ast) 13, 10 sqq. (pp. 28, 23—30, 29) 16, 14—20, 4. (p. 33, 7 sqq.) 34, 20 sqq. (p. 3, 25) 44, 9 sq. (p. 11, 9 sq.) 61, 20 sq. (p. 9, 22 sq.) 75, 26 sqq. (p. 10, 10) 81, 20. (p. 22,

10 sqq.) 88, 24 sqq. (p. 59, 20 sqq.) 118, 13 sqq. Suos ipse libros citat 20, 5 sq. 35, 7 sqq. 55, 22. 99, 17 sq. 113, 16. 118, 14 sqq. 121, 13 (cf. 52, 29). 122, 12. 125, 14 sqq. Ἰππασος 113, 17. 116, 4. οἱ περὶ Ἰππασον ἀκουσματικοί 10, 20. τῶν περὶ Ἀρχύταν καὶ Ἰππασον 100, 23. Ἴσιν (τὴν δυνάδα) 13, 12.

Κροτωνιάτης 118, 26.

Λοκρός 105, 11. 118, 26.

Μυωνίδην (?) 116, 5.

Νικομάχειον τέχνην 5, 25.

Νικόμαχος 4, 13. 125, 15.

Nicomachus passim in admn.

(Ξηρολόφω) 126, 5.

(Ὅμηρος) 131, 4 cit. vv. Ψ 338 et 758.

Philoponus in Nicom. (VII 1 p. 13 Hoche) 11, 5—7. (VIII 7 p. 16) 20, 22 sqq.

Plato. Describuntur vel respiciuntur [Epinom.] (p. 992 AB) 9, 7 sqq. Phaedr. (p. 245 D) 79, 3 sq. Civit. (pp. 442 A. 546 D. 547 A) 82, 20 sqq. 83, 13 sqq. Timaeus (p. 36 B) 99, 15 sqq. (p. 36 AB) 119, 3—12. cf. 104, 17 sq. 110, 9 sq. (132, 9) (pp. 31 C—32 A) 105, 2—10.

Πλάτων 79, 3 sq. 104, 16. 105, 10. 13. ὁ θειότατος 9, 7. 83, 13. ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτείᾳ 82, 20. Π. ἐν τῷ Τιμαίῳ 119, 2. οἱ ἀπὸ Πλάτωνος μέχρις Ἐρατοσθένους 116, 2 sq.

Πλατωνικός. τὸ Πλατωνικόν 104, 27 sq. 110, 8.

Πυθαγόρας 4, 12 sq. 5, 27. 10, 12. 35, 5. 118, 24. 121, 15. οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου 61, 20 sq. 74, 10. 81, 20 sq. cf. 10, 16. 12, 19. οἱ περὶ Πυθαγόραν 72, 5. ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ τῶν κατ' αὐτὸν μαθηματικῶν 100, 20 sq. Πυθαγόρειος 10, 17. 125, 15. οἱ Πυθαγόρειοι 11, 10. 35, 8. 73, 3. 88, 25. 103, 19. 118, 25. (127, 15. 129, 15). Π. μαθήματα 5, 9.

Πυθαγορικός. οἱ Πυθαγορικοί 13, 13. 16, 16. 34, 19. 105, 11. 116, 6. 120, 19. Π. διατριβῶν 5, 21 sq.

Syrianus in Arist. Metaphys. (p. 925^b, 8 sqq. Usener) 6, 20 sq. (902^a, 29 sq. 912^b, 4 sqq. it. Schol. in Syrian. p. 912^a, 24) 10, 8—24. (p. 911^a, 31) 11, 8.

Ταραντῖνοι (Φιλόλαος καὶ Ἀρχύτας) 119, 1.

Theon (p. 20, 17 sq. Hiller) 11, 5—7. (p. 23, 11 sqq.) 27, 2 sqq. (p. 12, 10 sqq.) 72, 24 sqq. (pp. 18, 8. 19, 7 sq.) 73, 8 sq. (pp. 42, 10—45, 8) 91, 5—93, 7. (p. 73, 16 sqq.) 98, 18 sqq. (pp. 81, 6—82, 5) 99, 3—10.

Τίμαιος ὁ Λοκρός 105, 11. 118, 26. Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ 119, 2. (132, 9). cf. 105, 13 sq. Τίμων (ὁ τοὺς σίλλους ποιήσας) 105, 15.

Φιλόλαος 7, 25. 10, 22. 19, 25. 77, 10. 119, 1.

Χρυσίππειοι 11, 8.

INDEX VERBORUM.

ἀγαθογονίαν 82, 22. 24.

ἀγαθός. συναμφότερα δ' ἐνὶ ἀγαθῷ, ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ μηκέτι 33, 4 sq. ὥσπερ ἀγαθοῦ τινος 33, 16 sqq. τῆς τἀγαθοῦ φύσεως 82, 26 sq. ἐκ δύο ἀγαθῶν ἀγαθογονίαν 82, 21 sq.

(ἀγγέλων) 127, 6.

ἄγει 9, 21. ἀχθείσης 59, 27.

ἀγκύλον 5, 7.

ἄγλωσσος 32, 16.

ἄγνοοῦντες 20, 10. ἡγνοηκώς 25, 24.

ἄγνωμοσύνης ἐσχάτης ἔργον 5, 19.

(ἀγωνιζομένων) 131, 4.

ἀδελφός 36, 11. ἀδελφὰ τὰ ὑποκείμενα 9, 1 sq. τὰ μαθήματα 9, 4 sq. ἀδελφὰς τὰς ἐπιστήμας 9, 2.

ἀδιάξευκτος. κατὰ σύνθεσιν ἀδιάξευκτον 15, 5 sq. κατὰ τὴν ἀδιάξευκτον ἐκλογὴν 107, 20 sq.

ἀδιαίρετος 15, 25. 18, 22. 22, 5. 18 sq. cf. μονάς.

ἀδιακρίτω ῥίξει καὶ ἀδιαίρετῳ 15, 24 sq. ἀδιακρίτους 81, 23. 82, 3.

ἀδιαστασία. ψανστῶν ἀδιαστασία ἢ διαστάντων ἀψανστία 57, 19 sq.

ἀδιαστάτους 37, 18. 24 sq.

ἀδιαφορεῖν. ἀδιαφοροῦσιν 87, 5. ἀδιαφορήσουσι 87, 22.

ἀδιαφόρητον 76, 22.

ἀδιάφορος 25, 8. 37, 19. 81, 25. 87, 21. 99, 2. 121, 24 sq.

ἀδικεῖν 32, 8. ἀδικεῖσθαι 32, 15. ὁ πλεῖστον ἀδικήσας καὶ ὁ πλεῖστον ἀδικηθεὶς 18, 11 sq.

ἀεί 6, 15. 16. 11, 14. 16, 23. 20, 17. 21, 19. 21. 22, 19. 26,

15. 28, 24. 27. 29, 24. 34, 2. 40, 5. 25. 41, 1. 15. 22. 44, 18. 19. 45, 10. 46, 29 cet. μείζονας ἀεὶ καὶ μᾶλλον λόγους 53, 23. cf. 106, 22 sq. 28. 29 sq. ὁ συνεχῆς ἀεὶ πολλαπλάσιος 52, 15 sq. cf. αἰεὶ.

ἀθροισθὲν πλῆθος 62, 21 sq. 68, 6.

ἀθρόοι ἀκόλουθοι 46, 15.

αἰδῖος 79, 6. τὰ αἰδία 6, 2. αἰδίου ῥίξης 11, 12.

αἰδιότης. δύο εἰδῶν τοῦ ἀριθμοῦ αἰδιότητος τε καὶ φιλαλληλίας 30, 19 sq. cf. 33, 26 sq. αἰδοῖ 33, 11.

αἰεὶ 13, 2. 21, 27. 53, 26. 58, 8. 62, 14. 86, 3. μείζονα αἰεὶ καὶ μᾶλλον μέρη 13, 19 sq. cf. ἀεὶ.

(αἰνιττόμενος) 126, 1.

αἰρετός. ἐκ παντὸς αἰρετὰ ταῦτα τὰ μαθήματα 9, 12.

αἰσθησις. τὰ ὑπ' αἰσθησιν πεπτωκότα 6, 25 sq.

αἰσθητός. αἰσθητά 4, 6. 7. (126, 21). τῇ ἀκοῇ αἰσθητόν 119, 21 sq.

αἰτία 48, 3. 74, 3. 75, 21. 82, 27. 83, 3. 122, 11. (128, 24).

παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν 120, 1. (αἰτιολογικώτατα) 130, 13.

αἴτιος 63, 19. 91, 17. αἴτιον δ' ὅτι 113, 3. 118, 2. cf. 106, 24 et ad 104, 24.

(αἰτιωδῶς) 130, 15.

αἰωνίας διαμονῆς (τῶν κοσμικῶν) 10, 23 sq.

ἀκαταμέτρητος 36, 23. 43, 11. 50, 15. 20. 53, 17.

ἀκίνητα 91, 19.
 ἀκμήν 77, 19.
 ἀκοή 119, 20. 21.
 ἀκολουθεῖν. ἀκολουθοῦντας 91, 11.
 ἀκολουθίας 52, 15.
 ἀκόλουθον 7, 2. ἀκόλουθον τούτοις 35, 11. 56, 18. ἀθρόοι ἀκόλουθοι 46, 15.
 ἀκολούθως 29, 24. 40, 25. 41, 7. 42, 5. 18 cet. ἐξῆς (vel ἐφεξῆς) ἀκολούθως saepe. ἀκολούθως τοῖς προτέροις 41, 11. cf. 103, 3 sq. 122, 5.
 (ἀκούειν) 131, 25. ἀκουσον 127, 3. ἀκοῦσαι 131, 34. ἀκουστέον 132, 3.
 ἀκουσματικοί (οἱ περὶ Ἰππασον) 10, 20.
 ἀκραιφνῆ (θεωρήματα) 4, 20.
 ἀκρατος 13, 3.
 ἀκριβεία 72, 6.
 ἀκριβής 9, 17. ἀκριβές 5, 6. 20, 12.
 ἀκριβοῦν. ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας 8, 1.
 ἀκριβῶς 4, 18.
 ἀκρόπολις. ὥσπερ ἐν ἀκροπόλει μόνος τεταγμένος 77, 2 sq.
 ἄκρος et ἄκρον saepe. τὰ ἄκρα 112, 5. 116, 17. 117, 16 cet. τὸ μείζον ἄκρον 22, 17. cf. 24, 27 al. αἱ ἄκρα (μονάδες) 39, 11. cf. 39, 15. ἀκροτάταις 19, 20 — v. ὑπό.
 ἀκρότης 19, 21. 20, 9. 21, 12. 23, 7. 111, 1. οὐκ ἀκρότητας (τὰς ἀρετάς) 33, 3.
 ἀκρωτηριάσαντας 5, 16 sq.
 ἄκων. ἀκόντων ἡμῶν 16, 6. (ἀλεύρου) 126, 6.
 ἀλήθεια. τῆς ἐν τοῖς οὐσιν ἀληθείας 6, 1 sq.
 ἀληθής. τὸν ἀληθέστατα σφώτατον 9, 11.

ἀλλά passim. οὐ μὴν — ἀλλά 13, 6 sq. ἀλλ' ἢ 69, 13.
 ἀλλάσσειν. ἡλλάξατο 105, 16.
 ἀλλασσομένην πλευράν 63, 5. 12. ἀλλασσόμεναι (πλευραί) 62, 14. 63, 13. ἀλλασσομένων (cf. adn.) 62, 18. ἀλλαγέντος δὲ τοῦ ὀνόματος 101, 1.
 ἀλληλουχεῖν. ἀλληλουχοῦμενος 7, 13.
 ἀλληλουχίαν 7, 8.
 ἀλλήλων 9, 5. 12, 23. 15, 16. 22, 21. 23, 2. 25, 14. 35, 4. 74, 6. 75, 20. 80, 17. 87, 22. 96, 10. 26. 102, 19 al. ἀλλήλοις 12, 10. 26, 10. 27, 14. 22. 30, 22. 31, 25. 53, 2 sq. 80, 26. 81, 5. 83, 10. 95, 19. ἀλλήλῃς 21, 17. ἀλλήλους 8, 25. 23, 11. 28, 12. 23. 29, 3. 5. 9. 30, 12. 40, 16 sq. 53, 1. 54, 4. 55, 18. 70, 4. 90, 20. 98, 3 al. ἀλλήλας 92, 22. 109, 27. 110, 5. 113, 14. 121, 23. 124, 25. ἀλλήλα 25, 22. 53, 21. 57, 17. 98, 24.
 ἄλλος passim. ἄλλοτε ἄλλο 22, 18. οἱ δὲ τῶν ἄλλων κατ' ἄλλας καὶ ἄλλας θεωρίας 69, 8 sq. ἄλλην καὶ ἄλλην 112, 20. ὡς ἐν ἄλλοις δεῖξομεν 113, 16. τὰλλα 11, 25. 38, 8.
 ἄλλοτε ἄλλο 22, 18. ἄ. ἄλλως 19, 26.
 ἀλλοτριῶν δοξασμάτων 4, 21.
 ἀλλοτρίους τῶν Πυθαγορικῶν διατριβῶν λόγους 5, 21.
 ἄλλως 10, 4. 11, 23. 17, 25. 26, 20. 73, 3. ἄλλοτε ἄλλως 19, 26.
 ἄλογος 91, 13. 14. τοῖς ἀλόγοις (at cf. adn.) 73, 20.
 ἄλυσις. τρόπον ἀλύσεως κρίκων 9, 5.
 ἄλυτος. τάξιν ἄλυτον 10, 15. ἄμα 15, 18. 16, 8. 10. 24, 20.

25. 26, 2. 16. 33, 5. 36, 6. 44, 25. 26. 63, 22 sqq. 64, 26. 68, 1. 21. 69, 19 cet. cf. ad 12, 16. 59, 19. 75, 2. 87, 14.
 ἄμα καὶ περὶ τὸ αὐτό 74, 29 sq.
 ἀμαρτημα 23, 18. ἄ. πάσχει 30, 28.
 ἀμβλεῖαν (γωνίαν) 44, 2.
 ἀμειβόμενος 16, 15.
 ἀμέλει 11, 5. 31, 16. 38, 4.
 ἀμερής 57, 14. 86, 24. 123, 10. (132, 5).
 ἀμήχανον 37, 26.
 ἀμιγῶς 13, 3.
 ἄμικτοι τῶν ἄλλων δυνάμεων 78, 22 sq.
 ἀμοιβή. ὡς ἐν ἀμοιβῇ 25, 23.
 ἀμφιμήκη (τὸν περισσόν) 12, 21. (127, 15).
 ἀμφοτέροι 26, 16 sq. 79, 23.
 ἀμφοτέραι 79, 14. 114, 1. ἀμφοτέρω 8, 5. 12, 16 sq. 26, 14 sq. 90, 10. 105, 8. ἀμφοτέρων 7, 22. 15, 24. 20, 10. 23, 21. 26, 16 sq. 27, 24. 90, 11. 108, 22. 120, 11. ἀμφοτέροις 14, 1. 26, 2. 53, 18. ἀμφοτέροις 108, 10. 110, 23. 122, 24. ἀμφοτέρους 28, 17 sq. 64, 5. ἀμφοτέρω ὁμοῦ 12, 22. cf. ad 12, 16.
 ἀμφοτέρωθεν 15, 20 sq.
 ἀμφω. ἀμφοῖν 19, 15. 24, 16. 25, 4. 26, 9. 32, 2. 54, 5.
 ἄν passim. cum opt. 5, 5. 7, 2. 9. 11. 15. 12, 23. 15, 16. 27, 14. 24. 29, 2. 31, 8. 36, 7. 58, 27 cet. ὅσα ἄν λογῶθῃ 11, 25. cf. 14, 25. 29, 11. 94, 8. 101, 21. 104, 6. ὅτι ἄν λάβωμεν 14, 23. πᾶν ὃ ἄν ἐν αὐτῷ μέρος ληφθῇ 21, 6. μέχρῃς ἄν γένηται 28, 27. ὅπως ἄν αὐτὸς ὢν τυγχάνῃ 52, 3 sq. οὐκ ἄν ἐνοεῖτο 19, 3. συμπλέκοντες ἄν (at cf.

adn.) 86, 9. ὡς ἄν 13, 8. 19, 8. 23, 5. 26, 3. 31, 13. 32, 24. 36, 9. 37, 14 saepe. ὡς ἄν εἴποι τις 83, 5. ὡς ἄν . . . εἴῃ 63, 27 sqq. ἐλάττονας ἀριθμοὺς . . . οὐκ ἄν τις εὖροι, ἀλλ' οὗτοι ἄν εἴεν οἱ πνυθμενικοὶ καὶ ἐλάχιστοι 113, 8 sqq. ἄν 68, 12. 102, 9. καὶ ἄν 11, 7. 22, 23. 37, 22. 55, 3. 85, 4. 90, 17. 18. 94, 13. 99, 1. 102, 8. 11.
 ἄνὰ μέσον 32, 22 sq. 69, 21.
 ἄνὰ τὸν αὐτὸν λόγον 100, 6 sq. 104, 21. ἄνὰ πέντε σχέσεις ἀποτελεῖ 37, 2.
 ἀνάγειν. ἀναγαγόν 103, 24. ἀναγομένης 103, 17. 21.
 ἀναγκαῖον cum inf. 7, 25 sq. 16, 5. 123, 7. ἀναγκαίων θεωρημάτων 4, 2.
 ἀναγκαίως 15, 24 sq. 22, 3. 25, 19. 69, 22. 73, 1. 96, 12. 122, 20.
 ἀνάγκη 14, 17. cum inf. 26, 22. 56, 5. 107, 9. ἐξ ἀνάγκης 26, 15. 27, 7. 31, 17. 105, 9. φυσικῇ ἀνάγκῃ 44, 9.
 ἀναδειχθέντα 72, 24.
 ἀναδέχεσθαι 118, 13. ἀναδεχόμενον 76, 9. ἀναδεχομένη 77, 6 sq. ἀναδεδεγμένη 86, 27.
 ἀναίδεια 33, 11.
 ἀναιρετικόν 12, 11.
 ἀναισχυντία (opp. κατάπληξις) 33, 10.
 ἀνακίρναίτο 73, 12.
 ἀνάκρουσιν 76, 10.
 ἀναλαμβάνουσιν 122, 2. (ἀναλέγεσθαι) 132, 13.
 ἀναλογεῖ 93, 26 sq. ἀναλογοῦσι 106, 8. ἀναλογούσης 122, 8.
 ἀναλογία 14, 27. 18, 6 sq. 23, 23. 4. 46, 18. 19. 48, 14. 49, 8. 56, 9 sq. saepe. — def. 56, 19. 98,

14 sq. 99, 20 sq. λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν 98, 15. cf. sqq. τὰ ἀναλογία (συμβεβηκότα) λόγῳ (οὐκ ἐνθεωρεῖται) 31, 19. δοκεῖ τὸ ἀνάλογον τῆς ἀναλογίας διαφέρειν 99, 26 sq. τὸ τῆς ἀναλογίας ἴδιον 39, 12 sq. τὴν περὶ ἀναλογιῶν ἐξήγησιν 35, 20. τὸν περὶ ἀναλογιῶν τόπον 56, 18. 98, 13. (cf. 131, 32). ἀριθμητικὴ ἀναλογία 16, 15. 26, 7. 106, 1. (129, 18 sq.). γεωμετρικὴ ἀναλογία 26, 4. 105, 22. 106, 4. (129, 20 sq. 130, 7). κυρίως ἀναλογίαν ἐκάλουν οἱ παλαιοὶ τὴν γεωμετρικὴν 100, 15 sqq. cf. 104, 19 sqq. τελειοτάτης ἀναλογίας ἰδίως μουσικῆς ἐπικληθείσης 118, 19 sqq. cf. 119, 13. 14. 122, 27. — cf. μεσότης.
ἀναλογικὴ (ἡ μονάς) 11, 22. 100, 10 sq.
ἀνάλογον saepe (cf. 129, 18 sqq.). τὸ ἀνάλογον 33, 12. 41, 17. 99, 26 (cf. ἀναλογία) 104, 26 al. τοὺς τούτοις ἀνάλογον 86, 7. τῶν ἀνάλογον ἐκθέσεων 22, 4.
ἀνάλογος 20, 4. 44, 13. 96, 4. 20. 97, 21 al.
ἀναλόγως 25, 20. 51, 7. 52, 27. 59, 6. 63, 11. 15. 78, 12. 79, 4. 85, 27. 96, 24. 98, 10. 102, 7. 12. 121, 23.
ἀναλύοντες 57, 2. ἀναλύηται 56, 25. ἀναλυόμενοι 60, 11. ἀναλυθεῖς 58, 13. ἀναλυθέντες 59, 13 sq.
ἀνάλυσις (opp. σύστασις) 61, 26. 77, 24. 79, 22. ὥσπερ τις ἀνάλυσις 77, 20 sq.
ἀναμίξει 111, 2. ἀναμίξειν 83, 16. ἀναμιγέντος 92, 28.
ἀνανδρία 33, 6.

ἀνάπαλιν 28, 13. 39, 26. 40, 26 sq. 81, 19 sq. 84, 24. 91, 13 sq. 95, 4. 100, 6. 104, 23. 106, 5. 111, 5 sq. 115, 2. 121, 23.
ἀναπέμψαντες 20, 5.
ἀναστρέψαιμεν 45, 13. 46, 15.
ἀναστρέφονται 37, 22. ἀναστρεφόμενων 37, 22. ἀναστραφέντων 45, 25. 46, 19. ἔστιν οὖν καὶ ἀναστρέψαντα εἰπεῖν 55, 16.
ἀναστροφὴ. κατὰ ἀναστροφὴν 23, 17.
ἀναστρόφως 44, 21. 49, 6.
ἀναφαίνεσθαι 9, 7. ἀναφαίνεται 17, 13. ἀναφαίνεται 16, 13 sq. ἀναφανήσεται 33, 13. 34, 11. ἀναφανησομένων 67, 8. 17. ἀναφανησομένου 64, 12. ἀναφανειῶν 118, 9.
ἀναφερόμενα 35, 10.
ἀναφορὰν 63, 18.
ἀνδρεία 33, 7.
ἀνελευθερία 33, 9.
ἀνεπίδεκτος 79, 21.
ἄνεσις 122, 9. οὐτ' ἄνεσιν οὐτ' ἐπίτασιν 36, 1. cf. 121, 14.
ἄνευ 3, 20. 36, 7. 75, 23. 77, 7. 92, 4. ἄνευ τούτων 4, 16. ἄνευ τῆς μονάδος 28, 12.
ἀνεύρεσις 63, 19. 90, 5. 98, 13. (ἀνηνύτοις) 126, 8.
ἀνὴρ 4, 14. ἄνδρα 5, 13. παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23.
ἀνθηροτάτην (θεωρίαν) 35, 9.
ἄνθρωπος 73, 14. 15. τὸ οἰκεῖον κατὰ φύσιν ἄνθρωπῳ τέλος 9, 20.
ἀνθυπακούει 36, 9. ἀνθυπακούοντα 27, 22. ἀνθυπηκουνεν 21, 16.
ἀνθυφελοῦμεν 28, 24.
ἀνιεμένους (φθόγγους) 44, 4.
ἀνισάκεις 75, 17.
ἀνισεπίπεδοι 93, 19.
ἀνισογῶνιοι 93, 19.

ἀνισοδιάστατοι 93, 17 sq. 19. 95, 2.
ἄνισος 8, 14. 12, 10. 15. 13, 9. 53, 1. 54, 25. 55, 3. 74, 8. 79, 18. 107, 24 al. τὸ ἄνισον 36, 12. 18 al. τοῦ ἄνισου σχέσεως 33, 13 sq. δύο τοῦ ἄνισου εἶδη 37, 2. δύο γὰρ τὸ ἄνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις 78, 7 sq. cf. 99, 4 sq. ἀνισάκεις ἄνισοι (= ἑτερομήκεις) 75, 17.
ἀνισότης 33, 15. 35, 26. 37, 21. 43, 25. 26 sq. 44, 1. 74, 3. 78, 4. 7. 83, 4. 99, 3. 100, 14. ἡ ἀνισότης εἰς δύο σχίζεται 36, 2. ἀνισότητος σχέσεις 43, 16. 44, 8. ὁ τῆς ἀνισότητος λόγος ἐν δέκα γένεσιν ἔστι 99, 11. διὰ τὴν τῆς ἀνισότητος φύσιν 53, 9. κατὰ τὴν ἀνισότητα 44, 7.
ἀνοικεῖοις 85, 21.
ἀνομογενῆ 98, 23.
ἀνόμοιος 74, 8. ἀνομοίους καὶ θατέρους τοὺς ἑτερομήκεις (οἱ παλαιοὶ ἐκάλουν) 82, 12 sq. cf. pp. 84. 85. 86. 87. 88 passim.
ἀντακολουθίαν 39, 1 sq.
ἀνταπόκρισις 36, 14.
ἀντεξεταζόμενον 36, 17. 18. 50, 9.
ἀντί 39, 5. 66, 13 sqq. 77, 15. 89, 19.
ἀντιδιαστέλλεσθαι 16, 1 sq. ἀντιδιαστέλλοντο 36, 4 sq. ἀντιδιέστανται 11, 9.
ἀντιδιαστολή. κατὰ ἀντιδιαστολήν 6, 10. 82, 8 sq.
ἀντιδιεσταλμένως 12, 21. 74, 23.
ἀντίξυγον 20, 8.
ἀντιθέτοις 16, 1. τὸ ἀντίθετον 36, 4.
ἀντικεῖσθαι 22, 15. 23, 20.

33, 3 sq. ἀντίκειται 36, 5.
ἀντικείμενον 23, 6. ἀντικείμενων 26, 10.
ἀντικρυς 35, 1.
ἀντίξουν 72, 23.
ἀντιπαίουσιν (τοῖς ὀνόμασιν αἱ δυνάμεις) 22, 12 sq. ἀντιπαίεσθαι 24, 24.
ἀντιπαρεκτείνηται 13, 17.
ἀντιπαρονομαζόμενα 29, 10.
ἀντιπαρωννυμεῖν 18, 1. ἀντιπαρωννυοῦσαν 22, 6. ἀντιπαρωννυούσας 21, 17. ἀντιπαρωννύσουσιν 21, 12.
ἀντιπαρωννυμία 13, 23. 14, 3. 38, 21 sq.
ἀντιπαρωννύμων 52, 3.
ἀντιπάσχον 23, 3.
ἀντιπεπόνθησις 14, 11. 50, 12 sq. κατὰ ἀντιπεπόνθησιν 7, 20 sq. 37, 7 sq. cf. 20, 4.
ἀντιπεπονθότως 11, 12. 50, 18.
ἀντιπεριίσταται 19, 17 sq.
ἀντιστρόφων 14, 26.
ἀντιστρόφως τῇ πρὸ αὐτῆς 117, 1.
ἀντιφωνούσας 30, 14.
ἄνω (129, 22). ἐν τοῖς ἄνωτέροις (at cf. adn.) 10, 19. ἀνωτέρω (128, 4).
ἄξιον cum inf. 4, 10. 72, 4. 116, 7.
ἄξιοῦν. ἡξιοῦντο 113, 13. ἡξιώθησαν 113, 18.
ἀορισταίνειν 78, 28.
ἀοριστεῖν 78, 1.
ἀοριστία 78, 4.
ἀόριστον 22, 17. ὅλη ἀόριστος 78, 3. ἀόριστος (δυνάς) 61, 21. 83, 4 sq. ἐν στερεοῖς ἀόριστον (τὸ σημεῖον) 94, 25. ἀπειρά τε καὶ ἀόριστα 53, 8. ὠρισμένων ἢ ἀορίστων 62, 19 sq.
ἀορτήν 17, 10. ἐπὶ ἀορτήν συζυγοῦ πῆχεος 17, 7 sq.

ἀπαιδευτεῖν. ἵνα μὴ ἀπαι-
δευτῇ τὸ Ἀρχύτειον 9, 3 sq.
ἀπαλλάττειν. ἀπήλλακται 24,
26. cf. ad 31, 10. ἀπηλλάχθαι
31, 10. ἀπηλλαγμένον 8, 10 sq.
ἀπηλλαγμένου 31, 23.
ἄπαξ 17, 17. 20 sqq. 19, 19. 22,
17. 24, 21. 27. 25, 1. 12. 26, 8.
30, 11. 38, 1. 39, 11. 40, 8. 14.
50, 14. 57, 16. 73, 13. 14 cet.
ἀπαράλειπτος. τὸ ἀπαρά-
λειπτον 4, 27.
ἀπαράλλακτῶ 38, 25.
(ἀπαριθμοῦνται) 129, 14.
ἀπαρτίζειν. ἀπαρτιοῦμεν 35,
17.
ἄπας 15, 1. 2. 29. 26, 9. 31, 6.
38, 17. 47, 27. 61, 1. 70, 11.
72, 8. 17. 20. 25. 90, 12. 15.
91, 17. 118, 12.
ἀπεικάζεσθαι. ἀπεικάζεσθαι
89, 4.
ἀπεικότης 82, 8.
ἀπειρογόνων (at cf. adn.)
57, 24.
ἄπειρος 6, 9. 7. 23. 25. 108, 9.
ἐπ' ἄπειρον 7, 19. 21. 11,
13. 14. 13. 16. 17. 14, 17.
18. 29, 18. 30, 17. 32, 17. 33,
22 sq. cet. μέχρι (vel μέχρις)
ἀπείρου 11, 18. 72, 14. 93,
24 sq. εἰς τὸ ἄπειρον (127,
12 sq.) ἀπείρους τὸ πλῆθος
72, 8. ἄπειρά τε καὶ ἄοριστα
53, 8. ἐν πεπερασμένοις τὰ
ἄπειρα 4, 28 sq.
ἀπερίληπτος. ἐπιστήμη ἀπε-
ρίληπτα 6, 10.
ἀπεριόριστος. ἐπιστήμῃς
ἀπεριορίστων 7, 23.
ἀπηγήσεως 121, 18.
ἀπίσωσις 17, 8. 92, 27. 93, 3.
ἀπλατῆς (ὁ πρῶτος καὶ ἀσύν-
θετος ἄρ.) 27, 4. ἀπλατῶν
(at cf. Add. et Corr.) 51, 22.
ἀπλατῶς 56, 26.

ἀπλοῦς 3, 10. 55, 10. 94, 21.
120, 13. 121, 11. ἀπλῶν σχέ-
σεων 50, 2 (cf. Add. et Corr.
ad 51, 22). οὐδὲ ἀπλᾶ τὰ
ὄντα 6, 23. ἀπλούστερα 3, 8.
ἀπλῶς 7, 3. 14, 25. 19, 8.
29, 20. 31, 6. 72, 17. 74, 26.
101, 5. 114, 24. 116. 12 al.
ἀπό passim. ἀφ' οὗ saepe.
ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ 10, 14.
ἕτεροι τῶν ἀπ' αὐτοῦ 10,
16. cf. 12, 19. 61, 20 sq.
τὸ ὑπὸ ἴσον τῷ ἀπό 21, 15. cf.
26, 5. 39, 13 al. τὸ ἀπὸ τοῖς
ὑπὸ 23, 9. διπλάσιον τὸ ἀπὸ
τοῦ ἀπό 92, 21 al. — v. ὑπό.
ἀπογεννᾶ 19, 11. ἀπογεννῶσι
(128, 9). ἀπογεννῶσα 73, 26.
ἀπογεννώμενος 59, 1 sq. ἀπο-
γεννώμενον 56, 1. ἀπογεννω-
μένοις 56, 8.
ἀποδεικνύναι. ἀπεδείξαμεν
18, 1.
(ἀποδεικτικός). ἀποδεικτι-
κώτερα 130, 24.
(ἀποδεικτικῶς) 129, 9.
ἀπόδειξις 4, 17.
ἀποδιδόναι. ἀποδίδωσιν 32,
4 sq. 120, 10. ἀποδιδόντες
115, 20. ἀποδιδούμεν 18, 5.
ἀποδώσωμεν 18, 6. ἀποδοῦναι
80, 24. ἀποδεδωκότα 4, 13.
ἀποδοθῆναι 125, 13.
ἀποδόσεως 16, 16 sq.
ἀποδοτικοί 18, 4.
ἄποιος 78, 3.
ἀποκαθίσταται 61, 16. 18.
(ἀποκάμοις) 126, 19.
ἀποκαταστική 11, 19 sq.
ἀπολαμβάνειν. ἀπειληφέναι
32, 15. ἀπειληφόντων 20, 1.
ἀπολείπει 19, 16. ἀπολείπου-
σιν 50, 19. ἀπέλειπον 50, 15.
ἀπολιπεῖν 36, 23. ἀπολειπό-
μενα 43, 11. ἀπολειφθῆναι
53, 18.

ἀπολήψει 32, 25.
ἄποσος 78, 3.
ἀποσπλῶσαν καὶ χωρίζουσαν
4, 7.
ἀπόστασις 119, 23. 123, 8. 17.
ἀποσφῆναι 91, 11. ἀποσφῆναι
47, 10. ἀποσφῆναι 47, 7.
ἀποσφῆναι 45, 9. 20. 46, 29.
ἀποσφῆναι 52, 23. ἀποσφῆναι
56, 9. ἀποσφῆναι 56, 6. ἀπο-
σφῆναι 39, 12. ἀποσφῆναι
48, 21. 49, 17. 52, 15.
ἀποτελεῖν 106, 13. 112, 21.
114, 4. 115, 4 sq. 118, 1 sq. 125,
5. ἀποτελεῖ 37, 2. 81, 17. 94,
27. 112, 18. 25. ἀποτελοῦσι
56, 15. ἀποτελῶν 26, 8. ἀπο-
τελούσας 120, 13. ἀπετέλουν
122, 7. ἀποτελέσει 55, 25.
ἀποτελέσεις 90, 9. ἀπετέλεσε
58, 23. 81, 2. ἀποτελεῖσθαι
21, 15. 18. ἀποτελεῖται 22,
25. 80, 4. ἀποτελούμενος 59,
23. 60, 17. cf. 22, 22. 55, 26.
81, 11. 83, 9. (126, 13). ἀπο-
τελεσθήσονται 58, 12. ἀπο-
τελεσθησομένων 76, 3 sq. ἀπο-
τελεσθησάντων 82, 3. ἀπε-
τελεσθήσαν (127, 1). ἀποτε-
λεσθεῖς 34, 6. 84, 19.
ἀποτελέσεως 34, 15.
ἀποτελέσμα 123, 17 sq.
ἀποτελεστική 103, 10.
ἀποτέμνων 119, 5. ἀποτε-
μόμενοι 8, 1.
ἀποφαίνει 29, 5 sq. 74, 1 sq.
75, 2. 85, 11. 20. ἀπεφῆναι
35, 5.
ἀποφέρεται 75, 21 sq.
ἀποχωρίζει 29, 14.
ἀπρεπές 82, 9.
ἄρα 6, 13. 17, 11. (128, 18).
ἀραιότεροι 106, 28.
ἀργυρίων 105, 15.
ἀρέσκειν. τὸ Αἰγυπτιακὸν
ἀρέσκον 10, 9 sq.

ἀρεταί 17, 2. 33, 12. 35, 2.
τὰς ἀρετὰς . . μετριότητάς
τινας καὶ μεσότητάς ὑπερ-
βολῆς καὶ ἐλλείψεως 33, 1 sq.
cf. 36, 3 sq. τὸν περὶ ἀρετῶν
λόγον 35, 22. κατὰ τὴν τῶν
ἀρετῶν φύσιν 53, 7.
ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων
καὶ ἑκατοντάδων 88, 23 sq.
cf. 89, 11 sq. pl. 89, 28. ἄρθρον
τρόπον 14, 1.
ἀριθμητική 3, 6. 8. 6. 20. 10, 1.
(132, 12). (τέχνη) 4, 14. 5, 15.
(τεχνολογίας) 10, 7. (μαθη-
ματικῆς) 4, 11. (εἰσαγωγῆς)
39, 8 sq. 125, 17. (θεωρίας) 72,
21. τὸ ἀριθμητικὸν ἐν (?)
10, 10 sq. θεωρημα ἀριθμη-
τικόν 63, 17. ἀριθμητικῶν
ἐπανθημάτων 68, 25. ἐν
ἀριθμητικοῖς 60, 1. cf. Add.
et Corr. ad 61, 27. ἐν τῷ
τρίτῳ τῶν ἀριθμητικῶν 24,
6. ἀριθμητικώτατον 5, 14.
— v. ἀναλογία, μεσότης.
ἀριθμός passim. def. 10, 8 sqq.
cf. 12, 8 sq. 27, 11. αὐτὸν
καθ' αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν 3,
13 sq. cf. 56, 23. τοῦ ἀπλῶς
ἀριθμοῦ 19, 8. τῶν πρὸς ἄλλο
πῶς θεωρουμένων ἀριθμῶν
35, 24 sq. ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθ-
μὸν λόγος 99, 15 sq. γαμικὸν
ἀριθμὸν 82, 21. ὅτις ὁ
ἀριθμός 91, 16. εἶδеси καὶ
λόγοις τοῖς κατ' ἀριθμὸν
79, 7. ἐκ μονάδος καὶ δυνάδος
τὰ ἐν ἀριθμῷ συμπτώματα
78, 13 sq. τὰ ἄλλα πάντα
τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμού-
μενα, ὁ δὲ ἀριθμὸς παρ'
ἑαυτοῦ ἀρχὰς μονάδα καὶ
δυνάδα (cf. Add. et Corr.)
74, 13 sqq. (cf. 126, 21 sqq.).
προσοικειοῦν τὰς ἀρετὰς τοῖς
ἀριθμοῖς 35, 2. οἱ πρόσθεν

ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ ποσότητος ἀναλύοντες εἰς μονάδας 57, 1 sq. — v. ἄρτιος, περισσός, ἀρτιοπέρισσος, περισάρτιος, τέλειος, ἑλλιπής, ὑπερτελής, πρῶτος, δεύτερος, φίλος al.
 ἀριστερός. ἐναντία καθάπερ δεξιὰ ἀριστερῶ 30, 20 sq.
 ἀρκουμένη τῷ ἐν γείτονι (ἢ μονάς) 15, 22.
 ἀρμόζειν. τοὺς κατὰ ἡρμοσμένον καὶ ἐμμελὲς λόγους 100, 24 sq.
 ἀρμονία def. 73, 1 sqq. ἀρμονία τοῦ παντός 7, 15. ἀρμονίας οὐσία 72, 26. κοσμικῇ συστάσει καὶ ἀρμονία 113, 15 sq. τοὺς ἐν ἀρμονίᾳ λόγους 108, 14. τῶν καθ' ἀρμονίαν συμφωνιῶν 118, 21 sq. τὰς ἐν ἀρμονίαις (at cf. Add. et Corr.) συμφωνίας 119, 17. cf. sq.
 ἀρμονικῆς θεωρίας 51, 24. τὸ ἀρμονικόν 8, 22 sq. ἐν τοῖς ἀρμονικοῖς 99, 17 sq. ἀρμονικοῖς λόγοις 55, 23. — v. ἀναλογία, μεσότης.
 (ἀρρήτον) 126, 22.
 ἀρσην. σύνοδος ἀρσηνος καὶ θήλεος (ὁ ε') 34, 20 sq.
 (ἀρτηρία) 128, 6.
 ἀρτιάκις 20, 18. 24, 21, 4 sq. 24, 3. 18. — v. ἄρτιος, περισσός, ἀρτιοπέρισσος.
 ἀρτιακῶς 21, 6.
 ἀρτιοπέρισσος (def. 22, 8 sqq. cf. 26, 12 sqq.) 20, 8 sq. 12, 23, 19. 24, 24, 4. 23. 25, 5. 21. 31, 5. 12. 69, 22. (128, 27 sq.). ὁ δυνάμει ἀρτιοπέρισσος (ὁ δύο) 22, 24 sq. πρῶτον ἀρτιοπέρισσον (τὸν ε') 34, 18. ἀρτιάκις περισσός 24, 9. 13 sq. ἄρτιος passim. def. 12, 2 sqq.

ἄρτια 12, 15. 20, 17. τοῦ ἀρτίου φύσις 34, 13. ἀρτίας φύσεως 56, 13. τοῦ ἀρτίου ἀριθμοῦ καθ' ἑαυτὸν 31, 22 sq. τοῦ ἀρτίου καθ' ὑποδιαίρεσιν 20, 7 sq. cf. 31, 22 sqq. εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ στοιχεῖον ἢ δυάς 15, 10 sq. cf. 15, 15. περισσάκις ἄρτιος 24, 9 sq. 14. (v. περισάρτιος). ἀρτιάκις ἄρτιος (def. 20, 14 sqq.) 20, 8. 22. 26. 21, 11. 23, 10. 20 sq. 24, 13. 22. 25, 6 sq. 21. 26, 4. 31, 4. 11 sq. al.
 ἀρτιοταγεῖς 59, 20. 60, 27 sq. 96, 7. 11.
 ἀρτίως 23, 17.
 ἀρτιωνυμούντων 22, 14 sq.
 ἀρχεγονώτερα 10, 1.
 ἀρχεῖν 84, 22. ἀρχεῖ 71, 20. ἀρχοντος 86, 3. 107, 20. ἀρχουσα 31, 15. ἀρχούσης 75, 10. ἀρξει 102, 24. 103, 1. 5. ἀρξαι 86, 29. ἀρξαντος (cf. adn.) 116, 3. τοὺς τῆς πολιτείας αὐτοῦ (i. e. Platonis) ἀρχοντας καὶ ἀρχούσας 83, 13 sq. ἀρχεσθαι 3, 21. ἀρχονται 61, 19. ἀρχεται 13, 16. ἀρχόμεθα 22, 24. ἀρχόμενος 58, 4. ἀρχόμενον 50, 20. 94, 25. ἀρχόμενοι 59, 9. 70, 2. ἀρχόμεναι 93, 24. ἀρχόμενα 38, 18. 50, 15. ἀρχομένων 49, 13. 50, 26 sq. ἀρξεται 38, 1. 59, 2. 17. ἀρξάμεθα 84, 24. ἀρξάμενον 107, 13. ἀρξάμενην 44, 11. ἀρξάμενοι 14, 8. ἀρχόμενοι τοῦ ἰδίου λόγου . . . ἀπὸ τῆς ἀριθμητικῆς ἀρχόμεθα (cf. adn.) 3, 5 sqq.
 ἀρχή saepe. ἀρχάν 7, 24. ἀρχὰ πάντων 77, 11. ἐξ ἀρχῆς 25, 9. 17. 27, 25. 29, 2 cet. ἐξ ἄλλης ἀρχῆς 12, 1. 59, 8. 71, 3 sq. 82, 5. 109, 12. ἀπ'

ἄλλης ἀρχῆς 25, 16. 28, 7. ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος 40, 18. ἀρχῆς λόγον 43, 27. ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν 4, 18. κοσμικαῖς ἀρχαῖς 79, 5. αἱ ἀρχαὶ πολλῶν 31, 16. αἱ τῶν ὄντων ἀρχαί 78, 22. κατὰ τὴν τῶν ἀρχῶν τούτων ἐναντιότητα 72, 24 sq. διότι δὲ ἐξ ἀρχῆς οὐκ ἂν εἴη οὐκ ἂν ἔτι ἀρχὴ εἴη 79, 3 sq.
 ἀρχηγικώτερα 3, 8 sq.
 ἀρχικώτατος 91, 17.
 ἀρχοειδές 81, 22.
 ἀσκόπως. οὐκ ἀσκόπως 68, 25 sq.
 ἀστέλων ἕξεων 33, 12. cf. 35, 2.
 ἀστέρων 7, 16 sq.
 ἀσυνμετρίαν 91, 20.
 ἀσύνθετος 97, 17. 120, 7. cf. πρῶτος.
 ἀσυνύπαρκτα 74, 29. (ἀσφαλῶς) 131, 34.
 ἀσχετος (at cf. adn.) 36, 1.
 ἀσχιστος cf. ad 36, 1.
 ἀσώματα 6, 3. 24. ἀριθμοῖς καὶ μεγέθεσιν ὡς ἂν ἀσώματοις οὖσιν 91, 18 sq.
 ἀσωτίαν (opp. φιλαργυρία) 33, 8 sq.
 ἄτακτος. λόγον τινὰ οὐκ ἄτακτον 52, 23 sq. cf. 86, 18. 102, 27 sq. ἐν τεταγμένοις τὰ ἄτακτα 5, 1.
 ἄτε διαφορὰν οὐκ ἔχουσα 43, 22 sq.
 ἀτελής 5, 26.
 ἀτελῶς 5, 4. 16.
 ἄτομος. φύσει ἀτόμου μονάδος 12, 12. cf. 13, 13. 19, 2. 21, 3.
 αὐ 105, 8.
 αὐθις 100, 23. 105, 5. 125, 15.
 αὐλός pl. 122, 3. 8.
 αὐλος. τὰ αὐλα 6, 2.
 αὐξάνουσιν 82, 16. αὐξάνονται 94, 13. αὐξονται 11,

13. 41, 28. (αὐξεται 126, 4 αὐξάνεται 126, 9). αὐξομένων 11, 15. αὐξηθήσονται 59, 16. αὐξηθεῖς 82, 18. 97, 23 sq. (cf. 131, 24 sq.). αὐξηθέντες 94, 10. αὐξηθέντων 82, 7. ἠύξησθαι 50, 4.
 αὐξησις 13, 20. 23. (126, 9. 11. 18). pl. 95, 14. (opp. τομή) 7, 20. 21. 13, 17. (ἢ ἐπ' ἐλάχιστον αὐξησις 126, 5).
 αὐξητικὸς 58, 20.
 αὐξητοῦ 14, 18.
 αὐτογενῆ 10, 24.
 αὐτόθεν 16, 26. 50, 1. 90, 6. 109, 25.
 αὐτομήκει (opp. ἑτερομήκης) 74, 23.
 αὐτός passim. αὐτὰ τὰ Πυθαγόρεια μαθήματα 5, 9. cf. 5, 24. 31, 13. 38, 10 cet. αὐτὸ τοῦτο 115, 22. αὐτοῦ τούτου 26, 23. cf. 34, 17. 45, 25. 51, 13. 77, 15 al. αὐτοῦ ἐκείνου 30, 3. ἐκ τοῦ αὐτοῦ 34, 22. λόγος αὐτῷ λεγόμενος (cf. et adn.) 99, 16. τὴν αὐτὴν διαφορὰν τοῖς ἐξ ἀρχῆς 55, 4 sq. διὰ τὰ αὐτὰ τῇ δυάδι 123, 13 sq. cf. 15. περισσὸς ὁ τῷ αὐτῷ (sc. μονάδι) ἀρτίον (διαφέρειν) 12, 25. ταυτό 37, 21. 98, 18. 99, 4. ταυτόν 22, 19. 61, 17. 73, 7. 75, 4. 99, 5. 7 al. ταύτου 74, 7. cf. ad 97, 14. ταύτῳ 110, 9. 119, 7. ταύτά 106, 4. κατὰ ταύτην 13, 16 sq. 96, 24. διὰ ταύτα . . . δι' αὐτὰ 115, 13 sq. ταύτων (opp. θατέρων) v. ὅμοιος.
 αὐτοῦ saepe. αὐτὴν 79, 10. δι' αὐτοῦ 124, 25 sq. αὐτὸν καθ' αὐτόν 3, 13 sq. καθ' αὐτόν 56, 24. 109, 9. αὐτὴ καθ' αὐτὴν 79, 1. καθ' αὐ-

τήν 61, 21. δι' αὐτῶν 98, 11 sq. καθ' αὐτούς 48, 22. 75, 24. 86, 15. καθ' αὐτάς 113, 14. ἐπὶ τε αὐτούς 124, 22 sq. ἀφαιρεῖν 29, 1. ἀφαιρῶ 65, 12. 18. 20. 68, 6. 15. ἀφέλω 68, 12. 17. 104, 9. 11. ἀφέλω-μεν 39, 4. ἀφελόντες 18, 14 sqq. (opp. προσθέντες) 5, 24. ἀφαι-ρεῖσθαι 5, 19 sq. ἀφαιρου-μένων 97, 6. ἀφαιρεθήσεται 62, 25. ἀφαιρεθήσονται 104, 7. ἀφαιρεθείσης 90, 8. οἶον προσέλαβεν ὁ μείζων, . . . τοσούτων ἀφηρέθη ὁ ἐλάτ-των (at cf. adn.) 113, 3 sq. ἀφαίρεσις 55, 3. 63, 9. 90, 11. (ἀφετηρία) 131, 3. ἀφηγεῖσθαι 91, 24. ἀφηγείται 61, 7. 103, 7. ἀφηγουμένη 61, 13. ἀφήγησις 102, 25. ἀφιλόκαλον γὰρ τὸ τοιοῦτον 116, 7 sq. ἀφίσταται 25, 3. (128, 29). ἀφιστάμενος 25, 1. ἀφιστά-μενοι (at cf. adn. it. Add. et Corr.) 26, 17. ἀποστήση 122, 14. ἀποστήσαι 123, 2. ἀφε-στῶτας 29, 23. ἀφομοίωσιν 74, 13. ἀφορίζεται 20, 22. ἀφορί-ζονται 16, 15. ἀφορμηθεῖς 105, 16. ἀφροσύνη 33, 8. ἀψανυστία. ψανστῶν ἀδια-στασία ἢ διαστάντων ἀψαν-υστία 57, 19 sq.

βαθμός 33, 21. 71, 27. 88, 17. 96, 15. βάθος 52, 6. ἐπὶ βάθος 38, 19. 27. 62, 3. 69, 26. 70, 12. 13. ἐν τε πλάτει καὶ βάθει 38, 26. cf. 96, 26. κατὰ τε τὸ μῆκος καὶ τὸ βάθος 52, 10.

κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος 52, 23. cf. 96, 19. βάρος 98, 20. 121, 18. βάσις 93, 17. 95, 22. βάσειν 57, 24. 96, 26. τετράγωνος β. 93, 24. 95, 25 sq. τρίγωνος β. 93, 26. 95, 24. πενταγώνω βάσει 95, 27 sq. κατὰ τὴν βάσιν 93, 25. βέβαιος. γινῶσιν βεβαίαν 6, 9. βεβαιοῦται 22, 4 sq. βεβαιω-θήσεται 55, 22 sq. βιαζομένων 15, 26. βιβλίον 116, 11. (128, 26. 131, 14. 132, 12). βιβλίους 5, 5. βίβλον 105, 16. (βοᾶν). βοώσης 127, 4. (βόρεια) 126, 15. βούλονται 110, 23. μέχρι βου-λόμεθα 14, 6 sq. μέχρις οὗ βουλόμεθα 58, 11. ἐξέστω τῷ βουλομένῳ περὶ τούτου εἰκά-ζειν ὅπως βούλεται 5, 10 sq. βραχύς. βραχύ (v. adn.) 17, 7. μετὰ βραχύ 21, 26 sq. πρὸ βραχείος 35, 21. βραχύτης 122, 9. 10. βωμίσκος. v. σφηκίσκος et σφηνίσκος.

γαμικὸν ἀριθμὸν 82, 21. γαμοειδῶς 40, 11. 13. γάμος ἀρτίου καὶ περισσοῦ 83, 6. γάμον καλεῖσθαι (τὸν ε') 34, 20. τοὺς γάμους φύρδην ἀναμίξειν 83, 16. γὰρ passim. καὶ γὰρ 3, 18. 6, 16. 11, 17. 15, 25. 24, 2 cet. γέ 9, 23. 17, 26. 27, 11. 43, 25. 53, 27. 85, 21. 90, 7. 96, 9. 108, 4 al. γείτων 15, 22. 36, 11. γένεσις 13, 23. 15, 5. 21, 9. 20, 27. 25, 4. 33, 25. 38, 21. 43, 17. 49, 20. 58, 6. 60, 14 sq. 61, 6. 13. 75, 21. 76, 2. 77, 12.

18. 78, 28. 80, 10. 21. 84, 23. 85, 1. 18. 88, 17. 89, 28. 91, 22. 99, 14. 101, 10 sq. 103, 4. 116, 16 al. τὰ ἐν γενέσει πάντα 77, 26. τὴν πρώτην γένεσιν τῶν ἀριθμῶν 4, 26. γενικοῦ ἀριθμοῦ 12, 8 sq. γενικῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰδῶν 16, 3. κατὰ μὲν τὸ γενικόν . . . κατὰ δὲ τὰ εἶδη 36, 12 sq. γενικώταται 35, 25 sq. γενικῶς 22, 2. 100, 17. (opp. εἰδικῶς) 40, 23. 45, 3. 18. 66, 14. (γενναιότατα) 130, 12. γεννᾶν 29, 10. γεννᾷ 82, 18. γεννῶσα 49, 21. γεννῶντες 74, 5. γεννήσομεν 45, 26. 84, 23. 117, 14 sq. γεννήσειε 75, 25. γεννήσαντες 38, 19. γεν-νησάντων 56, 2. γεννᾶσθαι 39, 26. γεννᾶται 22, 19. 49, 16. 50, 24 sq. 27. 51, 5. 101, 24. 102, 5. 106, 5 sq. 111, 28 sq. 114, 10 sq. 115, 8. 118, 2. γεννῶνται 49, 2. 60, 3. γεν-νώμενος 80, 7 sq. cf. 49, 22. 56, 5 sq. 81, 4. 83, 6. ἐγεν-νᾶτο 49, 5. ἐγεννήθη 46, 22. γεννηθεῖη 115, 23. γεννητά 6, 5. γεννητικὸς 79, 6. γεννητικὰ ἀλλήλων 35, 3 sq. γεννήτωρ pl. 56, 7. 64, 5 sq. 83, 3. 8. γένος 5, 2. 7, 17. 8, 5. 10, 19. 12, 26. 31, 15. 38, 5. 98, 18. 20. 23. 25. 99, 11. 17. γένη τῶν ὄντων 3, 11. τῶν ἀριθμῶν 4, 28. γεωμέτρης. οἱ γεωμέτραι 57, 8. γεωμετρία 8, 7. 26. 58, 24. 91, 5. γεωμετρικῆς (εἰσαγωγῆς) 125, 24. (ἀναλογία) 26, 4. — v. ἀνα-λογία, μεσότης, κανὼν.

γεωμετρικῶς 23, 10. (γῆν) 127, 5. γίγνεσθαι. γίνεσθαι 23, 12. 40, 7. 44, 9. 46, 20. 74, 9. 77, 26. 121, 10. γίνεται 13, 21. 15, 28. 21, 26 cet. γίνονται 9, 16. 50, 23. 75, 12. 92, 22. 97, 10. γίνηται 29, 6. 42, 21. 95, 22. 103, 1. 107, 9. 125, 25. γίνονται 66, 14. γίγνοιτο 92, 17. γινόμενος 52, 17. 25. 83, 10. γινόμενον 74, 27. γιγνομένης 92, 20. γιγνο-μένων 40, 25 sq. ἐγίνετο 50, 2. ἐγίνοντο 80, 12. 82, 26. 103, 5. 7. γενήσεται 74, 3. 82, 5. 89, 10. 98, 26. γενήσονται 25, 13. 39, 11. 41, 21. 45, 4. 46, 7. 47, 22. 53, 19. 55, 5. 68, 1. 80, 14. 82, 15 cet. γενήσεσθαι 47, 4. ἐγένετο 51, 10. 59, 17. 98, 3. γένηται 5, 26. 28, 27. 55, 3. 88, 19. 112, 5. 114, 17. (127, 18). γέ-νοιτο 15, 16. 34, 4. 83, 5. 95, 16. γερόμενος, γερομένη cet. saepissime. γενέσθαι 7, 2 (at cf. adn.). 27, 13. 81, 8. 89, 18. 27. 104, 27. γέγονεν 18, 24. (σημεῖα) ἐπ' ἄλληλα γινόμενα 57, 17. cf. 108, 27. 109, 1 sq. γιγνώσκειν. τὸ γνωσόμενον 7, 24. γλαφυρία 38, 21. 39, 6. 52, 10. 68, 25. γλαφυρός 35, 9. 50, 13. 69, 24. 88, 11. 104, 14. γλαφυ-ρωτάτω 20, 13. γλαφυρωτάτης 63, 18. γνήσια (θεωρήματα) 4, 20. γνώμη. κατὰ γνώμην τῷ Πυ-θαγόρᾳ 4, 12. γνωμονικῶν 71, 18. γνωμονικῶς 77, 5, γνωμῶν (def. 58, 19 sqq.). 58, 17. 18. 97, 3. τετραγώνου

γνώμων 58, 25. pl. 22, 21. 25, 5. 7. 13. 30, 14. 59, 14. 26. 60, 13. 14. 21. 61, 1. 62, 13. 69, 3. 7. 73, 17. 75, 22. 80, 24. 81, 2. 3. 85, 10. 96, 1. 5 sq. 97, 7. γνώμονι χρώμενοι καὶ οἷον κανόνι 18, 7. ὥσανει γνώμων τῆς τῶν συζυγίων εὐρέσεως 65, 22 sq. γνωρίζεται 81, 22 sq. δι' ἀλλήλων δ' ἂν γνωρισθείησαν 12, 23. cf. 87, 22 sq. γνώριμον 8, 4. γνώσις 6, 9. 65, 9. τό τε κα-θολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ εὐρετικόν 4, 24. γόνιμον 5, 8. γοῦν 19, 19. 31, 8. 118, 25. cf. Add. et Corr. ad 118, 6. γραμμὴ (def. 57, 8. cf. 57, 18). 31, 18. 57. 20. 61, 9. 94, 24. (131, 35). κατὰ γραμμὴν 56, 25. γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν ἢ στερεόν 98, 20 sq. — cf. σημεῖον, ῥύσις. γραμμικὸν σχόλιον (129, 22). ἐπὶ τῶν γραμμικῶν 93, 5. ἐν γραμμικοῖς 44, 1. 61, 24. 59, 27. 92, 2 sq. 93, 15. γραμμικῶς 27, 19. (130, 2). γράφειν. τὰ γεγραμμένα 5, 18 sq. γωνία 14, 4. 17, 9. 39, 20. 59, 14. 69, 16. 74, 16. 18. 82, 12. 93, 22. 94, 20. ἡ ὀρθὴ γωνία πρὸς ἀμβλείαν καὶ ὀξείαν 44, 1 sq. ὁ κατὰ τὴν ὀρθὴν γωνίαν τεταγμένος ἀριθμὸς 52, 21 sq. στερεὰν γωνίαν τὴν πυραμιδικήν 94, 26 sq. δάκτυλοι 32, 9. δέ passim. καὶ ... δέ 3, 21. 12, 22 sq. 14, 23. 15, 15 sq. 27, 2 cet.

δειγμα 94, 3. δεικνύναι. δεικνύμεν 118, 18. δείξομεν 113, 16. δείξαι 68, 24. 118, 15. δέδειχεν (130, 12). δείκνυνται 26, 10. 35, 7. 36, 10 sq. 93, 6. δείκνυνται 10, 5 sq. (at cf. adn.). δειχθή-σεται 20, 14. 33, 14. 37, 15. 72, 15. 101, 1. 5. ἐδείχθη 97, 15. δεδειγμένον (130, 2). δε-δειγμένον ἢ 44, 8. ἡμῖν δε-δείχθω 72, 2. δειλίαν (opp. θρασύτης) 33, 6. δεῖν 5, 16. δεῖ passim. δέοι 77, 5. ἔδει 68, 23. δεήσει 67, 3. ἐδέησε 79, 19. δεομένη 73, 24. δεήσεται 89, 17. 28. δεήσονται 90, 1. (δεινός). τῶν τὰ τοιαῦτα δει-νῶν 126, 16. δεκάκεις 54, 12. 66, 24. δεκάς 33, 18. 39, 9. 88, 18. 22. 89, 1 sqq. 90, 1. 96, 29. 103, 17. 22. 104, 2. 9. 125, 19 sq. pl. 33, 19. 88, 20 sq. 23. 104, 6. 11. ἐγκώμιον τῆς δεκάδος 88, 15 sq. 90, 2. 118, 10 sq. δεκάδος τελειότητα 43, 15 sq. ὥσανει δεκάδα τινὰ οὖσαν (τὴν δεκάδα) τοὺς τῶν ὄντων ἀπάντων λόγους εἰς ἐαυτήν ἀναδέχεσθαι 118, 11 sqq. πᾶν καὶ ὅλον καὶ οὐρανὸν πρὸς τῶν παλαιῶν ἐπωνομάσθαι, ὥς ἐν τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ πειρασόμεθα δείξαι 118, 13 sqq. ἡ δεκάς δευτερωδο-μένη μονάς 88, 25 sq. cf. 103, 18. δέκατον 54, 19 sq. 25 al. ἡ δεκάτη μεσότης 116, 13. 117, 20 sqq. δεξιά. ἐναντία δοκεῖ καθάπερ δεξιά ἀριστερῶ 30, 20 sq. δεύτερος saepe. δεύτερος καὶ σύνθετος ἀριθμὸς (def. 27,

16 sqq. cf. 28, 1 sqq.) 26, 19 sq. 30, 24 sq. 34, 7. καθ' αὐτὸ δεύτερον 26, 22. πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 26, 23. 24 sq. cf. 28, 14 sq. 19 sq. καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 28, 8 sq. καθ' ἑαυτὸ μὲν δεύ-τερον, πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον 28, 9 sq. δεύτεροι πρὸς ἀλλή-λους 28, 23 sq. 29, 3. δευτέ-ρους καὶ συνθέτους καθ' ἑαυτούς τε καὶ πρὸς ἀλλή-λους 29, 8 sq. δευτερωδομένη μονάς (ἡ δεκάς) 88, 25 sq. δευτερω-δομένην 103, 18. δευτέρως 78, 16. 88, 9. ἔχοντα δευτέρως 28, 21. δεχάς. ὥσανει δεκάδα τινὰ οὖσαν 118, 11 sq. — cf. δεκάς. δέχεται 3, 12. δέξασθαι 106, 25 sq. δῆ 3. 10. 16. 4, 10. 12. 5, 14. 6, 19. 7, 1. 22. 8, 13. 9, 17. 19, 10. 22, 26. 26, 12. 21. 64, 1 sqq. saepissime. καὶ δὴ καὶ 57, 10. δηλονότι 8, 29. 23, 15. 24, 7. 10. 29, 13. 42, 2 cet. δῆλος 119, 12. δῆλον ὅτι 4, 3 sq. 27, 12. 59, 28 al. ὥς δῆλον εἶναι. ὅτι 89, 17. (δηλοῦν). δηλοῖ 127, 8. 10. (δημιουργημα) 127, 2. δημιουργὸς θεός 79, 5. δη-μιουργοῦ νοῦ (126, 22). διά c. acc. passim. c. gen. 4, 2. 9, 15. 12, 23. 91, 1. 110, 6 cet. πρόεισι διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν 5, 2. διαγνόντες 6, 21. διάγνωσις 28, 22. διάγραμμα 39, 16. 52, 9. 57, 4. 60, 24. 69, 1. 25. 70, 9. 88, 12. (128, 24).

διαγράφειν. διαγράψαι-μεν 95, 18. διαγραφῆς 96, 20. διαγώνιος 39, 21. 40, 17. 70, 22 (cf. Add. et Corr.). 71, 10. διαγωνίον ἀχθείσης 59, 27. διαγωνίως 20, 1. 39, 18. διαζεγνύναι. διεξευχθαι 99, 24. διεzeugμένων 104, 27. διεzeugμένοις 100, 1 sq. διαζεύξει 125, 11 sq. διαίρειν 15, 26. διελούμεν 35, 8. διελεῖν 81, 13. διαίρει-σθαι 24, 21 sq. διαίρηται 12, 10. διαίροῖτο 47, 13. διαιρού-μενος 12, 14. 22, 9 (126, 12). διελάμεθα 35, 15. διέλωμεν (128, 11). διαίρεθεις (128, 13). τὸ διηρημένον (opp. τὸ συν-εχές) 7, 4 sqq. 9, 15. 16. 23, 3. διηρημένον ποσόν 106, 1 sq. 17 sq. διαίρεσις 3, 12. 19, 2 sq. 47, 15. διαίρετός 22, 10. 17. 25, 12 sq. 47, 12. διακόσμησις 7, 15. 75, 9. διακρίνειν 23, 19. διακρίνω 68, 1 sq. διακρίναι 81, 15. διακρινόμενος 74, 27. διε-κρίθη 10, 19 sq. διακεκρι-μένων 65, 7 sq. διακεκρι-μένους 65, 24. διάκρισις 65, 8. 81, 8. 86, 26. pl. 80, 25. διαλαβεῖν 35, 11. διελήφesan 105, 10. διαλεγόμενον 91, 10. διαλείπειν. τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας 29, 19. cf. 29, 21. 30, 18. 60, 9. μηδὲν διαλιπόντες 58, 8. (διαλύσαι) 126, 7. διαλυτά 25, 2. διαμένοντος 55, 8 sq. δια-μενόντων 112, 20. διέμεινεν 40, 9.

γνώμων 58, 25. pl. 22, 21. 25, 5. 7. 13. 30, 14. 59, 14. 26. 60, 13. 14. 21. 61, 1. 62, 13. 69, 3. 7. 73, 17. 75, 22. 80, 24. 81, 2. 3. 85, 10. 96, 1. 5 sq. 97, 7. γνώμονι χρώμενοι καὶ οἶον κανόνι 18, 7. ὥσανει γνώμων τῆς τῶν συζυγιῶν εὐρέσεως 65, 22 sq. γνωρίζεται 81, 22 sq. δι' ἀλλήλων δ' ἂν γνωρισθείησαν 12, 23. cf. 87, 22 sq. γνώριμον 8, 4. γνώσις 6, 9. 65, 9. τό τε καθολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ εὐρετικόν 4, 24. γόνιμον 5, 8. γοῦν 19, 19. 31, 8. 118, 25. cf. Add. et Corr. ad 118, 6. γραμμή (def. 57, 8. cf. 57, 18). 31, 18. 57. 20. 61, 9. 94, 24. (131, 35). κατὰ γραμμήν 56, 25. γραμμήν πρὸς ἐπιφάνειαν ἢ στερεόν 98, 20 sq. — cf. σημεῖον, ῥύσις. γραμμικὸν σχόλιον (129, 22). ἐπὶ τῶν γραμμικῶν 93, 5. ἐν γραμμικοῖς 44, 1. 61, 24. 59, 27. 92, 2 sq. 93, 15. γραμμικῶς 27, 19. (130, 2). γράφειν. τὰ γεγραμμένα 5, 18 sq. γωνία 14, 4. 17, 9. 39, 20. 59, 14. 69, 16. 74, 16. 18. 82, 12. 93, 22. 94, 20. ἡ ὀρθὴ γωνία πρὸς ἀμβλείαν καὶ ὀξεῖαν 44, 1 sq. ὁ κατὰ τὴν ὀρθὴν γωνίαν τεταγμένος ἀριθμὸς 52, 21 sq. στερεὰν γωνίαν τὴν πυραμيدικὴν 94, 26 sq.

δάκτυλοι 32, 9.

δέ passim. καὶ... δέ 3, 21. 12, 22 sq. 14, 23. 15, 15 sq. 27, 2 cet.

δειγμα 94, 3.

δεικνύναι. δεικνύμεν 118, 18. δείξομεν 113, 16. δείξαι 68, 24. 118, 15. δέδειχεν (130, 12). δείκνυνται 26, 10. 35, 7. 36, 10 sq. 93, 6. δείκνυνται 10, 5 sq. (at cf. adn.). δειχθήσεται 20, 14. 33, 14. 37, 15. 72, 15. 101, 1. 5. ἐδείχθη 97, 15. δεδειγμένον (130, 2). δεδειγμένον ἢ 44, 8. ἡμῖν δεδείχθω 72, 2.

δειλίαν (opp. θρασύτης) 33, 6. δεῖν 5, 16. δεῖ passim. δέοι 77, 5. ἔδει 68, 23. δεήσει 67, 3. ἐδέησε 79, 19. δεομένη 73, 24. δεήσεται 89, 17. 28. δεήσονται 90, 1.

(δεινός). τῶν τὰ τοιαῦτα δεινῶν 126, 16.

δεκάκις 54, 12. 66, 24.

δεκάς 33, 18. 39, 9. 88, 18. 22. 89, 1 sqq. 90, 1. 96, 29. 103, 17. 22. 104, 2. 9. 125, 19 sq. pl. 33, 19. 88, 20 sq. 23. 104, 6. 11. ἐγκώμιον τῆς δεκάδος 88, 15 sq. 90, 2. 118, 10 sq. δεκάδος τελειότητα 43, 15 sq. ὥσανει δεκάδα τινὰ οὖσαν (τὴν δεκάδα) τοὺς τῶν ὄντων ἀπάντων λόγους εἰς ἑαυτὴν ἀναδέχεσθαι 118, 11 sqq. πᾶν καὶ ὅλον καὶ οὐρανὸν πρὸς τῶν παλαιῶν ἐπωνομάσθαι, ὡς ἐν τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ πειρασόμεθα δείξαι 118, 13 sqq. ἡ δεκάς δευτερωδομένη μονάς 88, 25 sq. cf. 103, 18.

δέκατον 54, 19 sq. 25 al. ἡ δεκάτη μεσότης 116, 13. 117, 20 sqq.

δεξιὰ. ἐναντία δοκεῖ καθάπερ δεξιὰ ἀριστερῶ 30, 20 sq.

δεύτερος saepe. δεύτερος καὶ σύνθετος ἀριθμὸς (def. 27,

16 sqq. cf. 28, 1 sqq.) 26, 19 sq. 30, 24 sq. 34, 7. καθ' αὐτὸ δεύτερον 26, 22. πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 26, 23. 24 sq. cf. 28, 14 sq. 19 sq. καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 28, 8 sq. καθ' ἑαυτὸ μὲν δεύτερον, πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον 28, 9 sq. δεύτεροι πρὸς ἀλλήλους 28, 23 sq. 29, 3. δευτέρους καὶ συνθέτους καθ' ἑαυτοὺς τε καὶ πρὸς ἀλλήλους 29, 8 sq.

δευτερωδομένη μονάς (ἡ δεκάς) 88, 25 sq. δευτερωδομένην 103, 18.

δευτέρως 78, 16. 88, 9. ἔχοντα δευτέρως 28, 21.

δεχάς. ὥσανει δεκάδα τινὰ οὖσαν 118, 11 sq. — cf. δεκάς.

δέχεται 3, 12. δέξασθαι 106, 25 sq.

δὴ 3. 10. 16. 4, 10. 12. 5, 14. 6, 19. 7, 1. 22. 8, 13. 9, 17. 19, 10. 22. 26. 26, 12. 21. 64, 1 sqq. saepissime. καὶ δὴ καὶ 57, 10.

δηλονότι 8, 29. 23, 15. 24, 7. 10. 29, 13. 42, 2 cet.

δῆλος 119, 12. δῆλον ὅτι 4, 3 sq. 27, 12. 59, 28 al. ὡς δῆλον εἶναι. ὅτι 89, 17.

(δηλοῦν). δηλοῦ 127, 8. 10. (δημιουργημα) 127, 2.

δημιουργὸς θεός 79, 5. δημιουργοῦ νοῦ (126, 22).

διά c. acc. passim. c. gen. 4, 2. 9, 15. 12, 23. 91, 1. 110, 6 cet. πρόεισι διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν 5, 2.

διαγνόντες 6, 21.

διάγνωσις 28, 22.

διάγραμμα 39, 16. 52, 9. 57, 4. 60, 24. 69, 1. 25. 70, 9. 88, 12. (128, 24).

διαγράφειν. διαγράψαι-μεν 95, 18.

διαγραφῆς 96, 20.

διαγωνίος 39, 21. 40, 17. 70, 22 (cf. Add. et Corr.). 71, 10. διαγωνίου ἀχθείσης 59, 27.

διαγωνίως 20, 1. 39, 18.

διαξενγύναι. διεξευχθαι 99, 24. διεξευγμένων 104, 27.

διεξευγμένοις 100, 1 sq.

διαξεύξει 125, 11 sq.

διαίρειν 15, 26. διελοῦμεν 35, 8. διελεῖν 81, 13. διαίρεσθαι 24, 21 sq. διαίρηται 12, 10. διαίροίτο 47, 13. διαιρούμενος 12, 14. 22, 9 (126, 12).

διελάμεθα 35, 15. διέλωμεν (128, 11). διαίρεθεις (128, 13).

τὸ διηρημένον (opp. τὸ συνεχές) 7, 4 sqq. 9, 15. 16. 23, 3.

διηρημένον ποσόν 106, 1 sq. 17 sq.

διαίρεσις 3, 12. 19, 2 sq. 47, 15.

διαίρετός 22, 10. 17. 25, 12 sq. 47, 12.

διακόσμησις 7, 15. 75, 9.

διακρίνειν 23, 19. διακρίνω 68, 1 sq. διακρίναι 81, 15.

διακρινόμενος 74, 27. διακρίθη 10, 19 sq. διακκριμένων 65, 7 sq. διακκριμένους 65, 24.

διάκρισις 65, 8. 81, 8. 86, 26. pl. 80, 25.

διαλαβεῖν 35, 11. διελήφεν 105, 10.

διαλεγόμενον 91, 10.

διαλείπειν. τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας 29, 19. cf. 29, 21. 30, 18. 60, 9.

μηδὲν διαλιπόντες 58, 8.

(διαλύσαι) 126, 7.

διαλυτά 25, 2.

διαμένοντος 55, 8 sq. διαμενόντων 112, 20. διέμεινεν 40, 9.

διαμετρικός 11, 20. 72, 17. 91, 4. 22.
 διάμετρος 91, 10. 25. 92, 1. 3 sq. 5. 10 sq. 13. 14. 17. 23. 24. 26. 93, 4. ἐν πηλίκους πλευρὰς λογωθείσης ἢ διάμετρος ἄλογος ἢ ἀνάπαλιν 91, 12 sqq. ζητῇ πλευρὰ διαμέτρου (ἐν ποσοῖς) 91, 15.
 διαμονῆς 10, 23 sq.
 διανεμητέον 64, 13 sq.
 διαπεσούμεθα 63, 16.
 διαπλάττων 79, 7 sq.
 διαρθροῦν 8, 24. διηρθρωμένος 4, 23. cf. ad 10, 16.
 διαριθμεῖσθαι. διηριθμημένα (at cf. adn.) 10, 15 sq. (διαρρήδην) 127, 3 sq.
 διασαφεῖν. διεσαφήσαμεν 98, 16.
 διάστασις 27, 2. 57, 28. pl. 119, 10 sq. (129, 16. 17).
 διαστατός 58, 3. 93, 11. 94, 22. ἐν τρισὶν ὄροις τὸ διχῆ διαστατόν 61, 23 sq. cf. 93, 10 sq.
 διαστείλας εἶδος καὶ γένος 10, 18 sq.
 διάστημα 37, 21. 55, 7. 11. 12. 17. 18. 21. 61, 17. 93, 8. 94, 10. 99, 3 sqq. 101, 10. 13. 106, 4. 119, 4. 6. 120, 3. 124, 21. διαστάματα 105, 18. σχέσις ἕτερόν τι διαστήματος 37, 19 sq. ἕτερον λόγον διαστήματος 99, 8. τὰ διαστήματι συμβεβηκότα φθόγγου οὐκ ἐνθεωρεῖται 31, 18 sq. μουσικοῖς διαστήμασιν 44, 2 sq. σύμφωνα διαστήματα 55, 23 sq. cf. 108, 17. 124, 21. ἀσύνθετα διαστήματα 120, 7 sq. ἀπλῶν διαστημάτων 121, 11. ἐλάχιστον καὶ πρῶτον τῇ ἀκοῇ αἰσθητὸν διάστημα ἔστι τὸ διὰ τεσσά-

ρων 119, 21 sq. cf. 108, 16 sq. τὸ δις διὰ πασῶν σύμφωνον διάστημα 121, 7. τονιαῖον διάστημα 109, 3. cf. 109, 4. 129, 4. 123, 29 sq. — cf. σύμφωνος.
 διατεταμένος 7, 12 sq.
 διατηροῦσιν 114, 1.
 διατίθησι 78, 19.
 διατρανούμενα 72, 19.
 διατριβῶν (Πυθαγορικῶν) 5, 21 sq.
 διανλικός. κατὰ τὸν διανλικὸν τρόπον 89, 27.
 δίαυλος 77, 9. 89, 4. κατὰ τὸν λεγόμενον δίαυλον 75, 25 sq. 80, 21. cf. 80, 11. 88, 16.
 διαφέρειν 100, 1. διαφέρει 57, 26. διαφέρουσι 22, 21. 87, 6. 19. διαφέρωσιν 75, 20. διαφέροιεν 83, 7. 87, 21. διαφέρων, διαφέροντες cet. saepe. διοίσει 87, 9. 12. 15. 17. διοίσουσι 41, 21. 96, 26. τῶν διαφερόντων σύνοδον 34, 25 sq.
 διαφεύγον 120, 20.
 διαφορά 21, 20. 25, 18. 27, 23. 37, 24. 39, 2. 40, 16. 42, 25. 27. 43, 4. 7 sq. 12. 23. 47, 21 sqq. 48, 5 sqq. cet. saepe. κατὰ διαφοράν 99, 3. αἱ διαφοραὶ καὶ αἱ τῶν διαφορῶν πάλιν διαφοραὶ 21, 22 sq.
 διαφορεῖσθαι. διαφοροῦμενον 55, 11. διαφορομένους 76, 20. διαφορηθέν 55, 18. 21. ἐὰν διάστημα ὅτιοῦν δις συντεθῇ, τουτέστιν ὅστισοῦν λόγος διαφορηθῇ 55, 7 sq.
 διαφύρησιν 76, 5.
 διάφορος 30, 12. 13. 74, 26. 79, 18. 85, 20. 101, 15. 119, 16.
 διαφύρως 121, 25.
 διάφραγμα 14, 2.

διαφνύαττων 58, 21. διαφνύατται 73, 4.
 διδασκαλία 56, 22.
 διδασκαλεῖον. οἱ ἀπὸ τοῦ διδασκαλείου 12, 19.
 διδάσκαλος 36, 15.
 (διδάσκειν). ἐδίδαξεν 128, 25.
 διδόναι. δώσομεν 18, 11. δόθωντων 112, 19. (132, 8). δόθειςων (132, 6). θεοῦ διδόντος 125, 16.
 διεκταθήσεται 71, 20. 22 sq.
 διελεγχέτω 76, 18.
 διεξετάζων 88, 12.
 (διεξοδικῶς) 129, 9.
 διερευνᾶν 19, 22.
 διεντακτοῦνται 75, 6. διεντακτούμενοι 51, 14. διεντακτουμένων 46, 1. διεντακτηθήσονται 49, 24 sq.
 διίστασθαι 57, 27. διιστάμενος 27, 5. διισταμένον 94, 4. διαστήσονται 104, 25.
 διαστᾶσα 57, 12. διαστάντων (cf. adn.) 57, 19 sq. διεστῶσα 106, 1. 3. διεστῶτες 104, 21. διεστῶσαις 119, 17 sq. διεστῶσας 95, 14.
 διισχυρίζεται 9, 11.
 δίκαιοι 18, 3. ἴσην καὶ δίκαιαν (τὴν μονάδα) 81, 20.
 δικαιοσύνη 17, 1. (128, 18). ὁ τῆς δικαιοσύνης λόγος 16, 14. δικαιοσύνην . . δύναμιν ἀποδόσεως τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος ἔμπεριεχομένην ἀριθμοῦ τετραγώνου περισσοῦ μεσότητι 16, 16 sq. ἀναπέμψαντες εἰς τὸν περὶ δικαιοσύνης ἴδιον 20, 5 sq.
 δικαιοσύνης. ὡς ἂν δικαιοσύνητι 32, 24.
 δικαίως 18, 9.
 δίκας 105, 20.
 δικόλουρος 97, 4.
 διό 13, 10. 32, 13. 99, 26. 100, 6.

διόπερ 3, 9. 6, 22. 10, 6. 36, 8. 77, 21. 78, 9. 28. 81, 20. 93, 2. 116, 10.
 διορίζοντος 88, 20. διορίσει 16, 21. διωρίσατο (126, 18). ἐν μέρεσι διωρισμένων 3, 6. διωρισμένον (126, 3).
 διορισμῶ 35, 23.
 διοριστικόν (ἄρθρον) 88, 23. 89, 11 sq.
 διότι 5, 9. 9, 1. 41, 25. 47, 7. 56, 26. 61, 8. 10. 21. 23. 66, 20. 67, 1. 10. 19. 72, 3. 74, 2. 76, 24 sqq. 79, 3. 85, 7. 92, 28 cet.
 διότιπερ 83, 3.
 διπλασιαζόμενον 15, 13. διπλασιαζομένων 24, 12.
 διπλασίασιν 30, 23.
 διπλασιεπιδιμερῆς τρίτων 50, 27 sq. 51, 10. 15.
 διπλασιεπιτέταρτος 49, 16. 23. 50, 7.
 διπλασιεπιτετραμερῆς πέμπτων 51, 5 sq. 12 sq. 17 sq.
 διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων 51, 3. 11. 16 sq.
 διπλασιεπίτριτος 49, 14. 22. 50, 6.
 διπλασιεφήμισυς 49, 5. 10. 21. 50, 5.
 διπλάσιος 21, 10. 25, 15. 17. 19. 34, 1. 38, 3. 40, 12 cet. saepe. διπλασίους τῆς ἐαυτοῦ τάξεως 29, 20 sq.
 διπλασίων. ἐν διπλασίονι λόγῳ 108, 22 sq.
 διπλοῦν 94, 23. διπλαῖ 23, 9.
 δίς 14, 19 sqq. 15, 13. 14. 17. 18. 22 sqq. 19, 20. 24, 4. 26, 8 cet. saepe.
 διττός 99, 4.
 διτῶς 7, 5.
 διχάζειν 78, 27. διχάζεται (127, 8). διχαζόμενον 25, 2.
 διχασθήσεται 21, 18.

διχῆ 12, 11. 47, 12. 58, 3. 61, 24.
 διχοτομεῖται 24, 27.
 διχοφωνεόντων 73, 2.
 δοκεῖ 30, 21. 91, 5. 99, 26.
 δοκοῦντι (dor.) 9, 4. δόξειε 19, 11. τὰ δοκοῦντα τοῖς παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23.
 δοκίδι, ἣν τινες στηλῖδα καλοῦσι 94, 2. δοκίδες 93, 18. δοκίδων ἅς τινες στηλῖδας 95, 9.
 δόξα. ἀφαιρεῖσθαι τῆς ἐπιβαλλούσης δόξης 5, 19 sq.
 δοξασμάτων 4, 21.
 δορυφορεῖται 77, 3. τοὺς δορυφοροῦντας ἑτερομήκεις 40, 4.
 δουλεύων 24, 7.
 δραστικά 6, 3.
 δυαδικῶς 13, 2 sq.
 δυάζειν. ἡ δυνὰς ἑαυτὴν δυάσασα 60, 5 sq.
 δυνὰς passim. παρὰ τὴν δυνάδα 30, 11. (οὐκ ἔστιν) τῆς δυνάδος ἀριθμὸς ἐνδοτέρω 12, 7. ἡ δ. ὡς ἂν στοιχειώδης οὐσα καὶ σπερματική 31, 13. ὡς εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ στοιχεῖον ἡ δ., ἀλλ' οὐκ ὡς ἐνεργεῖα ἀρτίος 15, 10 sq. cf. 31, 2 sqq. 83, 1 sqq. ἑτερομηκῶν εἰδοποιὸς ἡ δ. 78, 5. cf. 17, 79, 1 sqq. οἰκειότητος τοῦ ἡμίσεως πρὸς τὴν δυνάδα 48, 17. δυνάδα ὕλης λόγον ἔχουσαν 77, 24 sq. πρώτη (ἡ δ.) ἀνισότητος αἰτία καὶ μείζονος καὶ ἐλάττονος ἐμφαντική 74, 3 sq. cf. 78, 4 sqq. ἡ δ. (πέφυκε) μερίζειν καὶ διχάζειν καὶ φθείρειν καὶ ὅλως ἀορισταίνειν 78, 26 sqq. τὴν δυνάδα ἀόριστον ἔφασαν εἶναι (οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου) 61, 20 sq. cf. 83, 4 sq. τὴν δυνάδα ἴσιν

καὶ Ἀρτεμιν οἱ Πυθαγορικοὶ ἐπωνόμαζον 13, 12 sq. — v. μονάς.
 δύεσθαι(?) 24, 23. δνομένους(?) 37, 17.
 δύναμις 21, 7 sq. 76, 28. 78, 6. 89, 1. pl. 78, 18. 23. 24. 105, 3. δυνάμει 11, 16. 22. 15, 22. 16, 12. 22, 24. 30, 6. 31, 3 sq. 58, 15. 61, 14. 62, 2. 71, 1. 94, 18. 21 sqq. al. εἰς τὸ ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους 72, 9 sq. δυνάμει ἀλλ' οὐκ ὀνόματι 18, 1 sq. cf. 17, 26. τοῖς ὀνόμασιν αἱ δυνάμεις ἀντιπαίουσιν 22, 12 sq. cf. 24, 24. δύναν μιν ἀποδόσεως τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος (v. δικαιοσύνη) 16, 16 sq. κατὰ δύναν μιν συγκρινόμενα 98, 22 sq. κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναν μιν (v. ἑτερότης) 73, 21 sq. τῶν δύο δυνάμεων ταυτότητος καὶ ἑτερότητος 88, 13 sq. δορυφορεῖται ὡς ὑπὸ δυνάμεως τῶν λοιπῶν ἀριθμῶν 77, 3 sq. ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπ' ἀλλήλους γενομένων 108, 27. cf. 109, 1. 7 sqq. οἱ τετραγωνοὶ δυνάμεις εἰσὶν 82, 6. (δυνάμοδύναν μιν) 131, 26.
 δύναται 27, 10. 37, 1. 90, 3. 92, 2. δύναιτο 31, 9. δυνάμενον 66, 18. δυνάμενην 4, 8 (at cf. adn. et Add.). δυνάμενους 41, 18. δυνάμενα 6, 12. δυνήση 29, 17. δυνησόμεθα 3, 14. 91, 3. δυνηθῶμεν 123, 2. τὸ δύνασθαι μηδὲν πλέον ἑαυτῆς 57, 15.
 δυνατός 106, 25. δυνατόν 3, 20. 28, 20. 25. 81, 10 sq. 13. 101, 8. 104, 26. 112, 18. οὐ δυνατόν 47, 5. 98, 24.
 δύο saepissime. δύνειν 37, 21.

28. 98, 17. 104, 4. 119, 19. cf. ad 102, 28. δυνείν 8, 17. 23, 13. 26, 8. 33, 5. 44, 26 al. ἐπὶ τοῖς δυνεί 58, 10. τῶν δύο ἐλάττονα φύσει οὐκ ἔστιν 12, 6 sq. τὸ ἡμῖν τῷ δύο πράγματι μὲν, οὐκέτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμεῖ 15, 2 sq. cf. 18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. ὁ δυνάμει ἀρτιόπερισσος (ὁ δύο) 22, 24 sq. ἡ συνήθεια τὸ ἕτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει 74, 4 sq.
 εἶαν 14, 3. 19, 15. 16. 21, 10. 16. 22, 25. 24, 4. 8. 11. 25, 12. 20. 27, 21. 22. 28, 21. 34, 9. 38, 6. 9. 16. 39, 3. 40, 23. 24. 41, 2. 12. 42, 2 sqq. 53, 1. 27. 54, 25. 55, 7. 11 sqq. 56, 2. 6. 59, 8. 60, 8 cet.
 εἶαντοῦ 12, 3. 16, 20. 18, 9. 20, 15. 29, 21. 22. 25. 30, 3 cet. εἶαντῷ 18, 21. 121, 6. εἶαντόν 19, 9. 27, 12. 30, 8. 31, 23. 60, 4. 69, 24. 87, 10. 88, 11. 97, 9. 98, 4. 102, 15. 109, 15. εἶαντῆς 11, 21. 57, 10. 11. 15. 27. 95, 1. 111, 2. 114, 10. εἶαντῇ 10, 2. 19, 7. 16. εἶαντὴν 13, 7. 14, 2. 19, 16. 48, 3. 60, 5 sqq. 75, 26 sq. 77, 12. 23. 79, 1. 118, 13. εἶαντό 8, 10. 20. 16, 7. 19, 11. εἶαντῶν 8, 6. 41, 19. 42, 13. 49, 3. 91, 1. 94, 14. εἶαντούς 28, 11. 65, 7. 82, 25. 84, 10. 90, 4. 110, 3. εἶαντάς 110, 4. 124, 24. αὐτὸ εἶαντῷ 17, 19. αὐτὴ κατ' εἶαντὴν 58, 14. cf. 124, 24 et ad 73, 10. αὐτοὺς ἐπὶ εἶαντῶν 25, 7. ὁ κόσμος συμπεφυκώς εἶαντῷ 7, 11 sq. ἀφ' εἶαντῆς καὶ περὶ εἶαντὴν ὥσανει κινηθεῖσα εἰς εἶαντὴν ἀποκαθίσταται (ἡ μονάς) 61, 15 sq. — cf. πρώτος, δεύτερος.

ἐβδομος 51, 17. 59, 4 al. ἡ ἐβδόμη μεσότης 116, 12 sq. 14 sqq.
 ἐγγίζοντας 16, 23.
 ἐγγονοὶ 83, 17.
 ἐγγύς (128, 1). ἐγγιστα 75, 17. ἐγγυτάτω 74, 20.
 ἐγγύτητι 17, 7.
 ἐγγώνιοι (μονάδες) 39, 11.
 ἐγκιρναμένων 80, 16. 81, 6.
 ἐγκρασις. τὸ τῆς ἐγκράσεως ἰδίωμα 81, 26. κατ' ἐγκρασιν 80, 11. 12. 22. 81, 16 sq. 106, 15 sq.
 ἐγκρίνον ἑαυτὸ τῇ τῆς θεωρίας φύσει 16, 7.
 ἐγκώμιον (τῆς δεκάδος) 88, 15 sq. 90, 2. 118, 10.
 ἐγὼ 5, 9. ἡμεῖς 110, 25. ἡμῶν 16, 6. 44, 10. 49, 7. 13. 50, 27. 75, 5. ἡμῖν 4, 11. 5, 22. 19, 1. 21, 26. 24, 15. 33, 13. 18. 35, 24. 51, 21. 24. 52, 29. 55, 6. 63, 19. 20 al. ἡμεῖς 37, 13. ἕτερος ἐγὼ 35, 6. λείπεται μοι 65, 13. cf. 65, 22. 67, 16. 68, 6. 12 al.
 εἰ passim. εἰ γε 43, 24. 54, 14. 24. 61, 25. 73, 1. 75, 5. 78, 10. 87, 12. 15. εἰ δὲ 46, 3. εἰ καὶ 30, 20. 83, 15. εἰ καὶ μή 17, 26. 48, 6. 111, 4. 12. καὶ εἰ μή 118, 5. εἰ μὲν ἐλλιπὴς ἡ 53, 15 sq. cf. 112, 6. εἰαν μὲν πυθμενικοὶ ὦσιν — εἰ δὲ μή πυθμένες εἰεν 56, 6 sqq.
 εἰδέναι 37, 15. 98, 24. οἶδε 4, 19. εἰδῶμεν 29, 9. ἥδει 6, 2. ἰστέον 29, 11. 56, 27. 82, 19. (128, 19. 129, 23).
 εἰδήσει 4, 23 pl. 8, 6.
 εἰδικούς 72, 11.
 εἰδικῶς 40, 23. 45, 4. 18. 49, 5. 50, 26. 66, 14.
 εἰδοποιεῖν. εἰδοποιούσα 73, 23. εἰδοποιούντων 71, 23 sq.

εἰδοποιήσει 103, 12. εἰδοποιεῖ-
σθαι 91, 6. εἰδοποιεῖται 12,
26. 24, 16 sq. 61, 25. εἰδο-
ποιούμενοι 22, 27. εἰδοποιη-
θήσονται 61, 27. εἰδοποιη-
θέντα (127, 1). εἰδοποιηθέν-
τας 66, 2.
εἰδοποίησις 15, 15.
εἰδοποιός 13, 8 sq. 15, 10. 73,
16. 78, 5. 15. 104, 2.
εἶδος 3, 15. 4, 28. 5, 2. 6, 5.
10, 19. 11, 19. 15, 23. 16, 3.
20, 21. 22, 16. 23, 4. 15. 24,
16. 26, 11 saepe. εἰδῶν εἶδος
(ἡ μονάς) 11, 16. ὕλη καὶ
εἶδει 31, 20. παρὰ τὸ εἶδος
(opp. παρὰ τὴν ὕλην) 77, 27 sq.
εἶδους λογόν (opp. ὕλης λό-
γον) 77, 23. ἐξ εἶδους καὶ
ὕλης τὰ ἐν κόσμῳ πάντα συν-
έστη καὶ γίνεται 78, 12 sq.
εἶδους καὶ μορφῆς 78, 2.
κατὰ μὲν τὸ γενικόν . . κατὰ
δὲ τὰ εἶδη 36, 12 sq.
εἰκάζειν 5, 11.
εἰκῇ 18, 5.
εἰκοσάς 96, 29.
εἰκότως 5, 14. 8, 17. 36, 8. 46, 23.
(εἰκῶν). κατ' εἰκόνα 129, 12.
131, 14.
εἰλικρινεῖς 42, 10. 80, 24.
εἶναι 5, 28. 6, 6. 14. 10, 23.
13, 14. 15, 20. 16, 4. 8. 17,
15 cet. εἶμεν (dor.) 9, 4. ἐστί,
ἔστιν et ὦν passim. ἐντί 6,
22. ἐόντων 7, 25. ἔστιν cum
inf. 53, 25. 55, 16. 73, 7. 81,
7 sq. 108, 15. ἔστιν ὅτε 90,
10 sq. ἐσμέν 82, 19. εἰσίν 28,
23. 35, 26. 82, 6. 92, 24 al.
ἦ 11, 7. 22, 23. 24, 12. 29,
11. 44, 8. 53, 16. 27. 55, 12.
20 al. ὥσιν 56, 7. 67, 21. 99,
1. 104, 6. 106, 13. εἴη 7, 2. 9,
13. 10, 6. 29, 2. 32, 16. 36,
7. 39, 9. 40, 5 al. εἴεν 32, 10.

56, 9. 13. 63, 8. 14. 113, 11.
ἔστω 54, 5. 95, 3. 125, 14.
ἔστωσαν 46, 2. ἦν 8, 10. 66,
19. 68, 11. 79, 16. 82, 9. 85,
8. 87, 11. ἦσαν 71, 2. 80, 18.
96, 7. 100, 20. ἔσται 12, 11.
18, 21. 20, 20. 26, 24. 27, 12.
28, 19. 34, 6. 37, 25. 39, 13 cet.
ἔσσειται 7, 24. ἔσονται 18, 18.
22, 26. 23, 7. 41, 20. 46, 12.
47, 23 sqq. al. ἐσόμενον 15,
1. 51, 24. 52, 29. 55, 7. ἔσε-
σθαι 16, 2. 82, 22. τὰ ὄντα
3, 11. 16, 6. 1 sqq. 7, 3. 4 cet.
τὰ κυρίως ὄντα 6, 7. 15. τὰ
ὄντως ὄντα 6, 6. τόδε τι εἶναι
καὶ ἐν εἶναι 77, 27.
εἰπεῖν 43, 13. 55, 16. 90, 2. εἶπεν
5, 28. 10, 18. 35, 6. 104, 16. (126,
2). εἶπον 10, 20. 11, 10. εἴποι
83, 5. φέρ' εἰπεῖν 7, 16. 8,
11. 34, 17. 47, 22. 58, 21. 80,
26. 107, 5. ῥηθήσεται 100, 19.
εἴρηται 58, 19. 70, 19. 80, 22.
81, 10. 87, 20. 89, 4. 92, 10.
106, 20. 113, 25. 114, 25. 116,
1. 124, 3. εἴρηνται 81, 5. εἰρή-
σθω 93, 7. εἰρημένον 80, 11.
88, 16. εἰρημένη 80, 23. 122,
26. εἰρημένης 52, 17. 86, 29.
εἰρημένην 78, 28. εἰρημένην
14, 11. εἰρημέναι 114, 20. εἰρη-
μένα 46, 4. 100, 12 sq. 112,
10. εἰρημένων 66, 28. 118, 4.
122, 1. εἰρημένοις 108, 7. 121,
19. εἰρημέναις 113, 14. εἰρη-
μένους 65, 26. 28. 121, 14 sq.
122, 6. 13 sq. 123, 1. ῥητέον
116, 10. 118, 19. ῥητὸς ἀριθ-
μός 91, 16. ῥητὴ πλευρὰ δια-
μέτρω 91, 15. ῥηταὶ πρὸς
ἀλλήλας πλευραὶ τε καὶ διά-
μετροι 92, 22 sq. ῥητὰ κά-
κεῖνα (= τὰ σχήματα) 91, 9. τὸ
Εὐκλείδου ῥητόν 23, 22 sq.
εἴπερ 9, 14. 12, 7.

εἰς 9, 7. 12, 5. 6. 9. 11. 12. 15.
16. 13, 9. 10. 14, 13. 14. 15.
27 cet. saepe.
εἰς 7, 11. ἐνός 42, 1. 43, 9. 61,
9. 87, 26 sqq. 88, 1 sqq. al.
ἐνί 5, 4. 33, 4. 38, 27. ἔνα
9, 6. 24, 6. 33, 17 sqq. ἐν
10, 11. 11, 6. 9. 14, 19. 15,
13. 27 cet. μία 17, 12. μιᾶς
61, 8. 104, 4. 9. 119, 25. μιᾶ
36, 24. 38, 25. μίαν 9, 7. 21,
12. 27, 2. 36, 22 al. τὸ ἐν 83,
1. καθ' ἕνα 34, 2. 58, 9. καθ'
ἕνα λόγον 78, 11. μετὰ τὴν
μίαν μέτρησιν 36, 20. ἐνὶ
τρόπῳ 53, 6. ἕνα καὶ τὸν
αὐτόν 53, 10. ἀρκουμένη τῷ
ἐνὶ γείτονι 15, 22. ἐν μιᾷ
χειρὶ 32, 9. οὐ γὰρ ἐν ἀρχῇ
πάντων 77, 11. ἐν εἶναι 77,
27. — v. μονάς, παρὰ.
εἰσάγειν. στοχαζόμενοι τῆς
τοῦ εἰσαγομένου εὐμαρείας
35, 18 sq.
εἰσαγωγή. (ἀριθμητική) 39,
8 sq. 125, 14 sq. 17. (μοναδική)
52, 29. 121, 13. 122, 12. 125,
23 sq. (γεωμετρικῆς) 125, 24.
(σφαιρικῆς) 125, 24. μετὰ
τὴνδε τὴν εἰσαγωγήν 118,
17 sq. ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγω-
γῆς 106, 19. τῆς κατὰ τὴν
εἰσαγωγήν συμμετρίας 104,
15 sq. τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσα-
γωγῶν 125, 23.
(εἰσφέρειν). εἰσήνεγκεν 128,
15. εἰσήνεγκον 128, 17 sq.
εἰσενεγκόντες 128, 16. 17.
εἶτα 13, 18. 19. 21. 22. 15, 8.
24, 10. 25, 10. 11. 16 cet. saepe.
εἴτε — εἴτε 9, 13. 13, 3. 4. 19,
9. 11. 40, 5 al.
ἐκ v. ἐξ.
ἐκαστος 11, 3. 14, 25. 15, 12.
16, 1. 10. 24. 21, 7. 14. 25,
9. 29, 20. 22. 30, 7. 31, 21. 34,

2. 3. 38, 11. 13. 39, 22 cet.
saepe.
ἐκαστοτε 22, 6.
ἐκάτερος 8, 2. 9. 14, 24. 22,
10. 26, 11. 35, 4. 37, 6. 11.
49, 1 sq. 54, 10. 56, 2. 6. 14.
78, 15. 19. 80, 23. 82, 14. 83,
19. 22. 87, 18. 94, 14. 99, 23.
107, 16. καθ' ἐκάτερον 8, 19.
12, 26. 72, 11. ἐφ' ἐκάτερον
12, 24. 13, 14. παρ' ἐκάτερα
18, 25. 21, 19. τῶν ἐκατέρω-
θεν ἐκάτερος ἐτερογενῶν 15,
17 sq.
ἐκατέρωθεν 15, 17. 16, 8. 10.
17, 16 sq. 23, 14. 39, 17. 40,
20. 52, 22. 101, 13 sq. — v.
ἐκάτερος.
ἐκατοντάς 89, 9. pl. 33, 19. 89,
12. 20. τριωδουμέναν (μο-
νάδα) τὴν ἐκατοντάδα (cf. 88,
23 sqq.) 103, 20.
ἐκατοστοῦ 14, 16.
ἐκβαίνει 19, 6. ἐκβήσεται 19,
12.
ἐκβόλους 29, 14. ἐκβολα 30,
27. — cf. κόσκινον.
ἐκγονος 26, 9.
ἐκδέχεσθαι 110, 24.
ἐκεῖ 63, 12. 106, 7. κἀκεῖ 16,
11. 17, 8. 122, 5.
ἐκεῖθεν 119, 5 (132, 12 sq.).
ἐκεῖνος 3, 20. 4, 4. 5, 12. 10,
3. 18, 23. 19, 15. 20, 16. 22,
14. 23, 6. 11 cet. passim.
αὐτῷ ἐκείνῳ 14, 24. cf. 19,
7 al. τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο 39,
24. κἀκεῖνο 55, 6. 27. 56, 11.
57, 16. 110, 26. κἀκεῖνα 91, 9.
ἐκθεσις 22, 2 sq. 4. 25, 9. 26,
1. 6. 27, 5. 25. 30, 17. 39, 10.
44, 16 sq. 22. 45, 12. 52, 24.
67, 9. 68, 13. 16. 69, 10. 19.
82, 14. 88, 15. 95, 17. 97, 21.
106, 21. (129, 2). φυσικῇ τοῦ
ἀριθμοῦ ἐκθέσει 12, 23 sq. 22,

26 sq. τῆς στιχηδὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ 19, 23. τῇ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν ἐκθέσει 38, 15 sq. κατὰ περισσὴν ἐκθεσιν 21, 10 sq. cf. 23, 8. κατὰ ἀρτίαν (ἐκθεσιν) 21, 16. cf. 23, 8. 14 sq. 56, 11 sq. ἐκκείνται 100, 7. (130, 24). ἐκκειμένον 58, 7. ἐκκείμενον 96, 27. ἐκκείμενοι 48, 1. 56, 12. ἐκκειμένων 30, 7. 44, 24. 56, 15. 113, 8 sq. ἐκκειμένους 124, 22. (ἐκλαμβάνουσιν) 131, 2. ἐκλανθάνειν. ἐκλελησμένος ὅτι 31, 2. ἐκλέξωμεν 41, 3. ἐκλέξαντες 41, 8. 13. ἐκλεγόμενους 75, 19. ἐκλεγῶσιν 102, 24. ἐκλογή 103, 1. κατ' ἐκλογάς 97, 15. καθ' ἐκάστην ἐκλογήν 101, 21 sq. cf. 107, 20 sq. ἐκπίπτον 120, 21. ἐκπονεῖν. ἐκπεπονημένα 91, 2. ἐκτασιν 10, 12. ἐκτίθεσθαι 44, 21. ἐκθοῖτο 60, 22. ἐκθοῦ 29, 16. ἐκθέμενοι 38, 9. 42, 6. 8. ἐκθέσθαι 25, 5 sq. 63, 20 sq. ἐκτεθέντος 41, 3. 101, 19. ἐκτεθέντων 16, 19. ἐκτετέον 44, 14. 83, 21. 107, 15. ἐκτος 59, 19. 88, 5 al. ἡ ἔκτη (μεσότης) 101, 6. 115, 11 sq. ἐκφέρειν 5, 16. ἐκφυγεῖν 118, 11. ἐκφεύξεται τὸ λεγόμενον 20, 20. ἐκφύσσονται 46, 27. ἐκών. ἐκόντες 104, 14. 121, 12. ἐλαττονάκεις 95, 7. ἐλαττονότητι (opp. μειζονότης) 33, 14. ἐλάττων et ἐλάχιστος passim. ἐλάσσων 28, 26. 32, 21. 23 al. ἐπὶ τὸ ἐλαττον 16, 5 sq. κατὰ τὸ ἐλαττον 99, 13. ἀντίκειται

τὸ μείζον τῷ ἐλαττον 36, 5 sq. τὸ νοούμενον ἐλαττον (τὸ οὐδέν) 18, 21 sq. διαφορὰν ἔξουσιν . . οἱ μείζονες πρὸς τοὺς ἐλάττονας αὐτοὺς τοὺς ἐλάττονας 21, 20 sq. φύσει ἐλάχιστον . . τὴν μονάδα 19, 1 sq. ἐλαττότερον (127, 10). ἐλευθεριότητι 33, 10. ἐλλείπειν. ἐλλειπούσης (opp. ὑπερβαλλούσης) 54, 8 sq. ἐλλειψις. ὑπερβολὴν καὶ ἔλλειψιν 36, 4. δύο γὰρ τὸ ἀνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις 78, 7 sq. ὑπεροχῶν τε καὶ ἐλλείψεων 8, 25. μετριότητάς τινος καὶ μεσότητάς ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως (τὰς ἀρετάς) 33, 1 sq. ἐλλιπής 8, 12. 31, 25. 32, 22. 53, 16. def. 32, 10 sq. τὸ ἐλλιπὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἀπειράτε καὶ ἀόριστα 53, 7 sq. ἐλλιπὴς 53, 5. ἐμμελής. τοὺς κατὰ τὸ ἡρμοσμένον καὶ ἐμμελὲς λόγους 100, 24 sq. ἐμπάλιν 7, 21. 11, 15. 25, 20 sq. ἐμπειροτάτους 4, 16. ἐμπεριέχειν 59, 18. ἐμπεριέχει 120, 12. ἐμπεριέχοντες 55, 12 sq. ἐμπεριεχομένη 21, 7. ἐμπεριεχομένην 16, 17. ἐμπλέκειν. ἐμπεπλέχθαι 119, 15. ἐμπλοκή 123, 6. κατ' ἐμπλοκήν 15, 9. 86, 9. 107, 17. 124, 6. ἐμπνευστῶν 122, 4. ἐμπροσθεν 24, 10. 30, 2. 81, 16. 99, 14. 100, 13. ἐμφαίνειν. ἐμφήναντα 74, 21. ἐμφαίνεσθαι 52, 10. ἐμφαίνεται 17, 1. 61, 19. ἐμφαινῶνται 95, 15. ἐμφαινόμενης 48, 18. ἐμφαινόμενοι 50, 1. ἐμφαινόμενων 88, 14.

ἐμφανέστερον 70, 8. ἐμφανίσονται 64, 13. ἐμφαντάζεσθαι 43, 6 sq. ἐμφαντασθήσονται 47, 20 sq. 107, 10 sq. ἐμφαντική 74, 4. ἐμφαντικώτατα (adv.) 19, 1. ἐμφασις τοῦ οὐδέν 17, 12. πρὸς ἐμφασιν 15, 16. cf. 109, 23. τῇ τοῦ ὀνόματος ἐμφάσει 24, 7. ἐν passim. ἐν τῷ εἶναι 16, 8. ἐν τῷ προσοικειοῦν 35, 1. ἐνάκι 17, 17. 20, 21. ἐνάκεις 66, 27. ἐναλλάξ 92, 23. ἐναντίος 25, 4. 30, 20. 31, 25. 43, 25. 73, 7. 74, 29. 88, 13. τὸ ἐναντίον 73, 5. τὰναντία 27, 16. ἐκ τοῦ ἐναντίου 13, 4 sq. 82, 13. ἐκ τῶν ἐναντίων 28, 20. ἐκ δύο τῶν ἐναντίων (opp. ἐκ δύο ἀγαθῶν) τὸ ἐναντίον 82, 21 sq. τῶν τελείων καὶ ἐναντίων 35, 22 sq. cf. 31, 25. 72, 11 sq. ἐναντίας φύσεως 83, 2. κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν (v. ἐτερότης) 73, 21 sq. ἐναντιώταται 78, 18. ἐναντιωτάτης περ ὄντων φύσεως 83, 20. ἐναντιότης 72, 25. 73, 6. 74, 12. pl. 7, 17. ἐναντιοῦν. ἡναντιώται 115, 15. ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων ἀξίῃ 13, 20. ἐναπολαμβάνειν 59, 2 sq. ἐναποληφθήσονται 62, 13. ἐναργέστερον 16, 11. ἐναρμόνιος. (σχέσις) 88, 12 sq. (σύζευξιν) 83, 20. ἐνατενίζων 88, 11 sq. ἐνδεκάκεις 54, 12. ἐνδειξιν 68, 24. ἐνδέχεται 91, 12.

ἐνδοτέρω 12, 7. 53, 22. ἐνεῖναι. ἔνεστι 95, 11. 108, 9. 110, 6. 124, 25. ἐνῆν 109, 4. ἔνεκα. ὑποδείγματος δὲ ἔνεκα 46, 2. τοῦ σαφοῦς δὲ ἔνεκα 30, 15 sq. σαφηνείας ἔνεκα τῶν ἐξῆς 121, 1. ἐνεργεῖαν 10, 12. ἐνεργεῖα 15, 11. 22, 25. 26. 62, 3. 5. 70, 28. 71, 9 cet. εἰς τὸ ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους 72, 9 sq. ἐνθα 69, 20. 82, 21. 87, 18. ἐνθάδε 20, 21. 105, 1. ἐνθάδε μὲν . . κακεῖ δέ 16, 8. ἐνθεν 22, 10. 105, 16. ἐνθεωρεῖται 31, 18. ἐνιαῖος. εἰς ἐνιαῖα διακρίναι 81, 15. ἐννατον 16, 26 al. ἐννατος. ἡ ἐνάτη (vel ἐνάτη) μεσότης 116, 13. 117, 9 sq. ἐννεάς 16, 19. 23. 104, 7. 10. 11. ἐννόημα. ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασι 4, 5. ἐννοια 7, 14. 11, 22. 30, 6. ἐνοειδῶς 119, 20. ἐνοποιεῖν (at cf. adn.) 78, 26. ἐνορᾶν. ἐνείδομεν 73, 18. ἐνιδεῖν 108, 15. ἐνοπόμεθα 38, 20. 39, 6. ἐνορᾶσθαι 7, 26. ἐνοφθήσονται 51, 16. ἐνοραθήσεται 98, 10 sq. ἐνοφθῇ (at cf. Add. et Corr.) 43, 10. ἐνοφθέντας 113, 21. ἐνότης. ὥσανεὶ ταυτότης οὕσα καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 73, 7 sq. ἐνοῦν. τὸ ἠνωμένον (opp. τὸ διηρημένον) 7, 8. (126, 2. 4). (opp. τὸ πλήθος) 7, 19. v. Add. et Corr. ad 31, 3. ἐντατός. ἀκολούθως τοῖς ἐντατοῖς 122, 5. ἐνταῦθα 5, 5. 19, 25. 23, 18. 40, 15. 63, 7. 11. 14. 79, 17.

καὶ ἐνταῦθα 39, 12. 69, 15.
 κἀνταῦθα 30, 6 sq. 27. 31, 24.
 39, 23. 48, 16. 49, 17 sq. 59,
 17. 62, 16. 27. 63, 2. 73, 4.
 93, 2. 107, 15. 115, 15. ἐν-
 ταῦθα λόγον 82, 19.
 ἐντελέστερόν σοι 125, 16.
 ἐντεῦθεν 3, 21. 14, 16. 62, 18.
 96, 13. 123, 9.
 ἐντός 16, 20. 29, 12. 33, 18. 76,
 19. 89, 3.
 ἔνωσις 7, 7. 73, 1 sq.
 ἐξ ἐκ passim. ἐξ οὗ 27, 15. 28,
 5 al. ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ 10, 14.
 ἐκ τούτου saepe. ἐκ τοῦ
 τοιοῦδε 81, 21 sq. ἐκ θατέ-
 ρου 15, 27. ἐκ παντός 7, 19.
 9, 12. 14, 26. 27, 22. 34, 6.
 ἐκ τοῦ ἐναντίου 13, 4. 82, 13.
 ἐκ τῶν ἐναντίων 28, 20. ἐκ
 τοῦ κατασυμβεβηκότος (at cf.
 adn.) 12, 17 sq. ἐκ τοῦ συμ-
 βαίνοντος 81, 21. ἐξ ὑπαρχῆς
 31, 22. — v. ἀνάγκη, ἀρχή.
 ἐξάγωνικός (ἀριθμός) 60, 17.
 ἐξάγωνος (ἀριθμός) 61, 4. 69,
 10. 11 sqq. 70, 13. 23. 27. 71,
 11. 14. 103, 3. διπλάσιος ὁ
 ἐξάγωνος καταστάς γωνίας
 τε καὶ πλευρᾶς τοῦ τριγώνου
 (at cf. Add. et Corr.) 69, 16 sq.
 — v. συμβαίνειν.
 ἐξάιρετον 13, 7. 42, 25. 48, 8.
 91, 16.
 ἐξάκι 17, 18. 25.
 ἐξάκις 20, 25. 94, 7.
 ἐξαλλαγήν 74, 25.
 ἐξαπατῶνται 28, 15.
 ἐξάς 33, 24. 70, 2. 94, 13. 103,
 10. 15. 23. 25. 27. 104, 1 sqq.
 ἐξαψις. ἐπὶ τοῦ κανόνος τῶν
 ἐξάψων μενουσῶν 112, 16 sq.
 ἐξέστω 5, 10.
 ἐξετάζων 84, 7. ἐξετάζοιτο 73,
 10 sq. ἐξεταζόμενον 47, 16 sq.
 ἐξεταζόμενοι 48, 23. ἐξεταζό-

μενα 53, 21. ἐξεταζομένων
 84, 10 sq. ἐξεταζομένοις 84, 9.
 ἐξέτασις 8, 27. 41, 25. 91, 4.
 122, 2.
 ἐξήγησιν 35, 21.
 ἐξῆς passim. ἐξῆς ἀκολουθῶς
 vel ἐξῆς ὁμοίως saepe. τὰ ἐξῆς
 15, 1. 20, 6 cet. κατὰ τὸ ἐξῆς
 38, 8. 51, 6 sq. εὐθύς ἐξῆς
 118, 17. ἐξῆς αὐτῇ 103, 12.
 ἐξῆς ταῖς πρώταις 116, 1.
 ἔξιν 125, 17. ἀστείων ἔξεων
 33, 12. cf. 35, 2.
 ἐξίσταται 19, 7.
 ἔξωθεν 68, 24.
 εἰκέναι 61, 7. ἔοικε 21, 4. 77,
 16. εἰκός 6, 14.
 ἐπαγγέλλεται 8, 23.
 ἐπακολουθήματα 38, 20.
 ἐπακούσαντα 121, 18.
 ἐπαλλάττουσιν 78, 17.
 ἐπανέρχεται ἐπανελθόμεν
 89, 22. ἐπανιτέον 68, 27.
 ἐπανθεῖ 125, 19.
 ἐπάνθημα 62, 19. 63, 8. 17.
 65, 9. 68, 4. ἀριθμητικῶν
 ἐπανθημάτων 68, 25. ἀριθ-
 μῶν ἐκάστου ἐπανθήματα
 118 16 sq. ἐν τοῖς ἐπανθή-
 μασι τῆς ἀριθμητικῆς εἰσα-
 γωγῆς 39, 8 sq.
 ἐπανιτέον v. ἐπανέρχεται.
 ἐπάνοδος (opp. πρόοδος) 76,
 4. 21 sq. 24. 27. 77, 2. 14. 16.
 20. 79, 11. 19. 21 sq. 88, 21.
 89, 5. 9.
 ἐπεὶ 8, 8. 11, 3. 12, 14. 14, 12.
 17, 1. 21, 15. 30, 11. 31, 1.
 35, 7. 40, 7. 42, 10 cet.
 ἐπειδάν 56, 23.
 ἐπειδή 22, 20. 23, 18. 35, 12.
 57, 7. 61, 24. 65, 17 (at cf.
 adn.). 68, 7. 77, 2. 87, 4 al.
 ἐπειδήπερ 6, 7 sq.
 ἐπείπερ 79, 20 sq.
 ἐπειτα 45, 16.

ἐπεκβάλλοντες 57, 29 sq.
 ἐπεκτείνειν 116, 8. ἐπεκτεί-
 νηται 56, 25 sq.
 ἐπέννατος 84, 17.
 ἐπέρχεται 13, 2. ἐπελευσό-
 μεθα 56, 20 sq. ἐπέλθοιμεν
 58, 1. ἐπελθόν 30, 26.
 ἔπεσθαι. ἐπόμενοι 45, 10 sq.
 ἐπέχειν. ἐφάξει 110, 26.
 ἐπὶ c. gen. 14, 25. 26. 19, 14.
 22, 4. 25, 7. 27, 24. 30, 5.
 31, 16. 33, 11. 13. 35, 6 cet.
 c. acc. saepe. cum dat. 58,
 9. 10. 99, 9. 102, 4. 113, 16 al.
 ἐπὶ τὸ ἐλαττον 16, 5. ἐπὶ μῆ-
 κιστον 29, 16. ἐπὶ τοσοῦτον
 72, 2. ἐφ' ἐκάτερον 11, 12.
 12, 24. ἐφ' ἐκάτερα 40, 10.
 ἐπὶ πλέον (ἐπιπλέον F) 26,
 1. 94, 13. ἐπὶ τούτοις 46,
 10. ἐπὶ πάσαις 117, 20. ἐπὶ
 τε αὐτοὺς ἕκαστον καὶ ἐπ'
 ἀλλήλους (πολλαπλασιάσας)
 124, 22. cf. sqq. (σημεῖα) ἐπ'
 ἀλλήλα γινόμενα 57, 17. cf.
 108, 27. 109, 1 sq. καπὶ 36,
 3. 74, 24. 96, 8. 110, 7. 122, 3.
 v. ἐφοσονοῦν.
 ἐπιβάλλειν. τὸ ἐπιβάλλον 20,
 1 sq. πλέον τι τοῦ ἐπιβάλ-
 λοντος 32, 8. τῆς ἐπιβαλλού-
 σης δόξης 5, 20. τοῦ ἴσου καὶ
 ἐπιβάλλοντος 18, 4.
 ἐπιγίγνεται ἐπὶ τοῖς αἰσθη-
 τοῖς ἐπιγιγνομένην 4, 6.
 ἐπιγνώμων 8, 28.
 ἐπιδεικνύναι. ἐπιδειχθήσε-
 ται 72, 26. 99, 17. ἐπιδει-
 χθείσης 51, 21.
 ἐπιδέκας 54, 15 sqq.
 ἐπιδεκτικός 64, 6 sq. 86, 26.
 123, 1. 19.
 ἐπιδέχεται 6, 8 sq. 21, 23 sq.
 ἐπιδέχονται 66, 1. ἐπιδέχων-
 ται 108, 5. ἐπιδεχομένη 36, 1.
 61, 14. ἐπεδέχοντο 8, 9. ἐπι-

δέξεται 47, 15. ἐπιδεχομένων
 107, 2. ἐπιδεδεγμένον 9, 1.
 ἐπιδιδόναι. ἐπιδώσει 77, 23.
 79, 10.
 ἐπιδιμερής 42, 2. 6. 14. 46,
 19. 26. 48, 15. 18. 50, 16. ἐπι-
 διμεροῦς ἢ δις ἐπιτρίτον 50,
 25 sq. ἐπιδιμερής τρίτων 48,
 26. 102, 10. cf. 51, 9 sq.
 ἐπιδρομή. ὡς ἐν ἐπιδρομῇ
 72, 1. 122, 13. cf. 116, 10.
 ἐπιθολοῦμενα 4, 21.
 ἐπικατηγορεῖται 34, 16 sq.
 ἐπικαλεῖν. ἐπικληθείσης 118,
 21. ἐπικληθέν 120, 12. ἐπι-
 κληθέντων (126, 17).
 ἐπιλείπειν. ἐπέλιπε 15, 3 sq.
 (ἐπιμαρτυρούσης) 127, 3.
 ἐπιμένειν. μονὰς . . ἀπὸ τοῦ
 ἐπιμένειν 11, 25.
 ἐπιμερής 8, 14. 37, 4 sq. 38,
 23. 41, 29 sqq. (def.). 42, 14.
 43, 15. 20. 45, 26. 46, 25. 48,
 10. 49, 2. 5. 50, 11. 13 sq. 25.
 51, 9. 66, 9. 70, 2 cet.
 ἐπιμερότης 44, 13. 70, 8.
 ἐπιμοριασμόν 108, 4.
 ἐπιμόριος 8, 14. 37, 4. 38, 22.
 27. 40, 21 sqq. (def.). 41, 16.
 19. 26. 42, 26. 43, 2 sqq. 45,
 18. 25. 46, 24. 47, 3. 8. 10.
 28. 48, 7. 12. 49, 2. 4. 19 sq.
 52, 3. 6. 18. 19 cet.
 ἐπιμοριότης 44, 11 sq.
 ἐπινοῆσαι 6, 13. ἐπινοήσας
 (126, 19). ἐπινοεῖται 8, 16.
 ἐπινοοῖτ' 7, 11. 15. ἐπινοεῖ-
 σθαι 90, 3.
 ἐπίνοιαν 4, 4 sq. κατ' ἐπί-
 νοιαν 7, 22. 92, 26.
 ἐπίπεδον 11, 17 sq. 61, 9. 23.
 κατ' ἐπίπεδον 58, 1 sq. εἰς
 ἐπίπεδον 96, 14. 23. ἐπίπεδα
 93, 23. ἐν ἐπιπέδοις 93, 9. 27.
 94, 15. 21. 23.
 ἐπίπεδος (ἀριθμός) def. 58, 3.

- cf. 72, 1. — 35, 14. 56, 20. 72, 4. 14. 93, 6 sq. 96, 5. διάγραμμα ἐπίπεδον 57, 4. πολυγώνον ἐπίπεδον σχήματος 61, 11. ἐπιπεδωθήσεται 27, 20. ἐπιπεδωθήσονται 59, 13. ἐπιπεδωθῇ 89, 15. ἐπιπεδώσει 59, 2. ἐπίπεμπος 45, 22. 51, 5. 84, 16 sq. ἐπιπενταμερεῖ 48, 20. ἐπίπλαστος (?) 25, 15. ἐπιπλέον v. ἐπί. ἐπιπλοκῆς 31, 24. (ἐπιρραπίζεται) 128, 19. ἐπίσημον 58, 23. (130, 26). ἐπισκέπτοιο 38, 24. ἐπισκοπεῖν 3, 16. 34, 3. ἐπιστήμη 3, 20. 4, 18. 6, 1. 6. 12. 14. 19. 7, 26. 8, 2. 5 sq. 17. 9, 2 sq. 24. τεχνῶν καὶ ἐπιστημῶν 9, 19. μαθηματικὴν ἐπιστήμην 3, 17. ἐπιστήμη ἀπερίληπτα 6, 9 sq. ἐπιστήμῃς ἀπεριορίστων 7, 23. ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν 4, 18. ἐπιστητόν 8, 19. ἐπιστητά 6, 8. ἐπιστητῶν 6, 12. ἐπισυνβαίνει 19, 24. ἐπισύνθεσις 56, 14. 58, 18. 75, 24. 76, 1. 82, 25. 89, 6. 10. ἐπισυντιθέντες 89, 20. ἐπισυνθῶμεν 60, 9. ἐπισυνθεῖναι 79, 20. ἐπισυντιθέμενος 56, 24. ἐπισυντιθεμένων 77, 1. ἐπισωρεύειν 34, 2. ἐπισωρεύωμεν 34, 8. ἐπισωρεία 34, 4. 75, 26. 77, 6. 89, 2. 95, 21. ἐπιτάσει 122, 10. οὐτ' ἄνεσιν οὐτ' ἐπίτασιν 36, 1. cf. 121, 14. ἐπιτεινομένους φθόγγους καὶ ἀνιεμένους 44, 3 sq. ἐπιταθείς 31, 9. ἐπιτέταρτος 40, 24 sq. 41, 11. 43, 1. 45, 21. 46, 28. 49, 15. 23. 51, 2. 52, 14. 66, 16. 25. 26. 67, 19 sqq. al. ἐπιτετραμερῆς 42, 4. 18. 46, 29. 48, 19. 50, 16 sq. ἐπιτετραμερῆς πέμπτων 48, 27 sq. cf. 51, 12. ἐπιτετραμεροῦς ἢ τετράκις ἐπιπέμπτου 51, 4 sq. ἐπίτηδες 72, 23. ἐπιτηδευθεῖσαν 6, 18. ἐπιτρέπειν. ἐπιτρέψαντες 98, 11. ἐπιτρέχοντος 49, 19. 50, 9 sq. ἐπιτριμερῆς 42, 3. 8. 16. 46, 28. 48, 18 sq. 50, 16. 70, 4. ἐπιτριμερῆς τετάρτων 48, 27. 102, 11. cf. 51, 11. ἐπιτριμεροῦς ἢ τρις ἐπιτετάρτον 51, 2. ἐπίτριτος 40, 24. 41, 7. 43, 1. 45, 20. 46, 27. 47, 25. 49, 11. 22. 50, 26. 52, 13. 66, 15. 22. 23. 67, 10 sqq. cet. ἐπιφαινομένη 11, 19. ἐπιφαινομένης 62, 27. ἐπιφάνειαν 98, 20. (130, 27. 131, 35. 132, 1). ἐπιφέρει 24, 11. ἐπιχειρεῖν. ἐπεχειρεῖ 105, 17. ἐπιχειρῶν (126, 8). ἐπιχειρήσοι (126, 7 sq.). ἐπόγδοος 109, 2. 6. 22 sq. 120, 5. 7. 124, 2. 3. τῷ τοῦ ἐπογδοῦν λείμματι 119, 11. ἐπονομάζειν. ἐπωνόμαζον 12, 19. 13, 13. ἐπωνομάσθαι 118, 14. ἔπος (at cf. adn.) 71, 19. ἐπταγωνικός (ἀριθμός) 60, 18 sq. ἐπτάγωνος 69, 7. 70, 14. 26. 71, 13. ἐπτάκι 17, 18. ἐπτάκις 17, 24. ἐπταπλάσιος 102, 11 sq. ἔργον. ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης ἔργον 5, 19. ἔρομένου 35, 5.

- ἔρχεσθαι. ἦλθε 4, 27. ἐλθεῖν 118, 24. ἐρώμενος 36, 15 sq. ἐσχάτος 105, 4. 5. 7. ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης 5, 19. ἔτερογενῆς 15, 18. 55, 22. 72, 23. 83, 12. ἔτερογενῶς 101, 17. ἔτεροειδοῦς 96, 14. ἔτερομήκης (ἀριθμός) def. 74, 19 sqq. — 11, 21. 34, 19. 39, 23. 25. 28. 40, 4 sq. 7 sq. 12 sq. 72, 3. 73, 23. 74, 1. 6. 25. 75, 2. 7. 14. 77, 4. 8. 11. 18. 22. 78, 5. 17. 28 sq. 79, 2 sqq. 80, 2. 9. 14. 82, 7 sqq. 83, 2 sqq. 88, 15. 125, 6. ἔτερομήκη (τὸν ἄρτιον, cf. ἄρτιος) 12, 17. θάτερον καὶ ἀνομοίους τοὺς ἔτερομήκεις (οἱ παλαιοὶ ἐκάλλον) 82, 12 sq. — cf. ἔτερος. ἔτερομηκικοῦ λόγον 94, 16. cf. 72, 20. ἔτερος 8, 12. 18. 10, 16. 12, 19. 13, 11. 19, 21. 25, 13. 26, 17. 28, 11. 31, 8. 20. 37, 23. 28. 39, 14. 15. 42, 10. 43, 24. 45, 17 cet. ἔτερόν τι 17, 2 sq. 37, 20. ἔτερος ἐγὼ 35, 6. ἔτεροι ἄλλοι 20, 26. τρόπον ἔτερον 43, 10. ἐξ ἑτέρου (opp. ἐκ ταύτου) 74, 8. cf. 107, 16. ἡ συνήθεια τὸ ἔτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει 74, 4 sq. τὸν ἔτερον — τὸν δὲ λοιπὸν 23, 20 sq. 69, 21 sq. θάτερος 81, 3. θάτερον 15, 27. 20, 20. 36, 22. 111, 11. θάτερον 24, 21. θάτερον 24, 20. 26, 14. 31, 10. θάτερους (τοὺς ἔτερομήκεις) 82, 12 sq. cf. 83, 27. τῆς θάτερον φύσεως 84, 27. 86, 26 sq. cf. ad 83, 7. ἑτερότης (opp. ταυτότης) 30, 11. 73, 25. 74, 20. 21. 88, 13 sq. (129, 12 sq.). ἡ ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν 73, 21 sq. ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος τῆς ἑτερότητος 73, 6. ἐτέρωθεν 15, 20. ἑτερόνυμος ἢ ἀνταπόκρισις 36, 14. ἐτέρως 10, 13. 15, 12. 47, 20. ἔτι 17, 20. 20, 19. 22, 10. 23, 22. 34, 20 saepe. ἔτι δέ 8, 8. ἔτι τε 4, 22. καὶ ἔτι 14, 19. 17, 15. 19, 16. 20, 1. 16. 34, 22 sq. cet. ἔτι καὶ 27, 20. ἔτι μὴν 38, 26 sq. 72, 12. 14. ἔτι μᾶλλον 94, 9. εὐδαιμονίαν τὴν παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα τούτω (= ἀνθρώπων) μόνῳ προσήκουσαν 9, 21 sq. εὐεφόδευτος 95, 16. εὐήθως 24, 5. εὐθυγραμμικός (ἀριθμός) def. 56, 23 sqq. cf. 57, 3 sq. εὐθυγραμμικόν (τὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον ἀριθμόν) 27, 4. εὐθυγραμμικῶς 96, 27. εὐθύγραμμον 61, 22. εὐθυμετρεῖσθαι 27, 19 sq. εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι (τὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον ἀριθμόν) 27, 3. εὐθυμετρικοὶ καλοῦνται διὰ τὸ κατ' εὐθεῖαν μετρεῖσθαι 57, 5 sq. εὐθυντέον 26, 12. εὐθύς. κατ' εὐθεῖαν μετρεῖσθαι 57, 5 sq. εὐθειῶν (132, 7). εὐθύς (adv.) 17, 13. 22, 10. 11. 26, 21. 73, 5. 25 al. εὐθύς ἐξῆς 118, 17. εὐκαιρότερον 121, 12. εὐλογον cum inf. 9, 2. εὐλογωτάτη 10, 6. εὐλόγως 9, 14. 26, 16. 30, 12. 61, 20. 73, 19. 77, 21. 100, 17. 111, 24. (128, 19). εὐμαρείας (τοῦ εἰσαγομένου) 35, 19 sq.

εὐμαρεστέρα 125, 22.
 εὐπεριγράφως 6, 11.
 εὐρεσις 65, 23. 116, 3.
 εὐρετικός. τὸ εὐρετικόν 4, 24.
 εὐρημα 118, 23.
 εὐρίσκειν (132, 7). εὐρίσκομεν 4, 12. (126, 12). εὐρήσει 84, 7.
 εὐρήσομεν 51, 7. 91, 2. 96, 21. 25. 97, 7. 106, 21. εὐροις (126, 20. 127, 6). εὐροι 69, 24. 76, 18. 88, 11. 113, 10. 124, 21. εὐροιμεν 60, 1. 82, 2.
 εὐρόντα 121, 19. εὐρεῖν (132, 8). εὐρίσκεσθαι 10, 1 sq. 75, 1. εὐρίσκεται 70, 9. 79, 4. 87, 1. εὐρίσκονται 17, 3. 118, 24.
 εὐρισκομένον 19, 26. εὐρεθήσεται 14, 26 sq. εὐρεθίσονται 38, 28. 69, 10. εὐρεθείη 27, 24. εὐρεθῆναι 65, 24. εὐρημένων 65, 6.
 εὐρύτητος 122, 7.
 εὐτακτος 14, 12. 29, 14 sq. 38, 8 sq. 21. 40, 11. 20. 48, 14. 58, 6. 80, 5. 85, 11. 86, 5. 16. 97, 10. 13. 100, 13. 118, 5.
 εὐτακτοὶ ἀπ' εὐτάκτων 45, 19. cf. 25, 16.
 εὐτάκτως 21, 19. 38, 25. 84, 7 sq. 95, 19.
 εὐταξία 45, 9 sq. 75, 8. 86, 22. 29. κατὰ τινὰ φυσικὴν εὐταξίαν 61, 2. 62, 1 sq. cf. 85, 22.
 ἐφαρμόζειν 4, 9. 122, 4. ἐφαρμόζοιμεν 95, 18 sq. ἐφαρμόζοντες 96, 20. ἐφηρμόζοντο 113, 15. ἐφαρμόσαι 121, 20.
 ἐφέβδομος 84, 17.
 ἐφεξῆς 13, 22. 14, 6. 10. 15. 15, 13. 19, 21. 29, 15. 17. 30, 3. 38, 18. 42, 21. 45, 2 cet. ἐφεξῆς ἀκολούθως 41, 6. 46, 10 sq. al. ἐφεξῆς ὁμοίως 15, 8 sq. τὸ ἐφεξῆς 5, 3. τὸν ἐφεξῆς ἀριθμόν 38, 18. cf. 58, 9. 59, 8 sq. cet. (cf. 130, 10.)

ἐκείνω ἐφεξῆς 29, 27. cf. 119, 12.
 ἐφεπομένον 19, 27.
 ἔφεςις (σοφίας) ἡ φιλοσοφία 9, 18.
 (ἐφενερίσκειται) 126, 14.
 ἐφοδευτέον 58, 5. 64, 1.
 ἐφοδιάζει 37, 13. ἐφοδιασθέντα 105, 13.
 ἔφοδος 29, 11. 33, 25. 39, 8. 62, 18. 63, 18. 65, 8. 66, 17. 68, 3. 80, 9. 102, 4.
 ἐφοσονοῦν 14, 7. 10. 15, 10. 38, 15. 52, 14. 62, 10. 75, 12. 80, 13 sq.
 ἔχειν 28, 18. 32, 9. 48, 9. 110, 28. ἔχω 64, 10. 65, 3. 103, 25. 27. 117, 5. ἔχει saepissime. ἔχουσιν 99, 14. ἔχων, ἔχουσα passim. ἔχη 24, 8. 11. 27, 21. 23. 40, 22. 41, 29. 55, 17. 91, 16. 101, 13. 15. ἔχοι 90, 10. ἔχωσι 99, 25. εἶχεν 110, 20. εἶχομεν 96, 2. ἔξει 39, 14. 43, 12. 27. 47, 12. 51, 19. 57, 8. 13. 58, 16 cet. ἔξομεν 38, 9. 41, 12. 42, 5. 23. 46, 9. ἔξουσιν 21, 20. 30, 14. 40, 16. 42, 27. 48, 2. 8. 53, 11. 24 al. ἔσχε 4, 15. 63, 3. σχῶσι 118, 5. σχολή (126, 11). ἐσχηκότης 125, 18. ἐσχηκότης 74, 22. ἐσχηκουλίας 51, 22 sq. ἐχόμενα 9, 5. ὡσαύτως ἔχοντα 6, 16. συν-εχῶς ἔχοντες 35, 17. ὡς ἀναλόγως ἔχειν 63, 10 sq. δυνατὸν . . καθ' ἑαυτὸν ἔχοντα δευτέρως πρὸς ἄλλον μὴ ἔχειν 28, 20 sq.
 ἔως τῶν ἐξ ἀρχῆς 27, 25.
 ζητούμενοι 68, 8. ζητουμένων 68, 10. ζητουμένους 68, 2. τὸ ζητούμενον 107, 22.
 ζυγικοῦ πῆχους 17, 7 sq.

(ζυγοῦ) 128, 6.
 (ζωοποιοῦ) 126, 23.
 ζῶων 7, 17. τὰ ἄλλα ζῶα 9, 21.
 ἡ saepe. ἡ — ἡ 12, 14 sqq. 23, 16. 26, 8 cet. ἄλλ' ἡ 69, 13.
 ἡγεῖσθαι 9, 6. ἡγούμενοι 5, 16. ἡγήσεται 52, 3. ἡγουμένης καὶ ἀρχούσης 75, 9 sq. cf. 82, 26. 83, 2. οἱ ἐπόμενοι λόγοι ἐκ τῶν ἡγουμένων 45, 10 sq.
 ἡδη 5, 25. 6, 23. 8, 4. 23, 4. 35, 12. 57, 25. 58, 3. 74, 12. 100, 16. 120, 9 al.
 ἡθικόν (λόγον) 125, 20 sq.
 ἡθος. ἡθεσιν 3, 15.
 ἡλιθιότητι (opp. πανουργία) 33, 7.
 ἡλιξ 36, 12.
 ἡμαρτημένως 20, 21.
 ἡμιόλιος 40, 24. 41, 2. 42, 26. 44, 12. 45, 19. 46, 24. 47, 23. 49, 6. 9. 21. 52, 12. 66, 15. 17. 21. 67, 1 sqq. 68, 21. 70, 1. 85, 22. 25. 87, 7. 9. 15. 102, 8. 107, 14. 108, 20. 109, 18. 115, 19. 21. 120, 2. 6. 14 al.
 ἐν ἡμιολίῳ ἀναλογία 46, 17 sq.
 ἡμιολίων καὶ ἐπιτρίτων διαστάσεων 119, 10 sq.
 ἡμισάκεις 14, 19. 20. 21 sq. 23.
 ἡμισυς saepe. μεγίστον τῶν μερῶν ὅπερ ἐστὶν ἡμίς 14, 8 sq. ὑποδιπλασίως τε καὶ ἡμισυς συνωνύμως 38, 3 sq. τὸ ἡμισυ ὡς ἐν ποσὸν καὶ ὁμογενὲς συνεχές 15, 27 sq. τὸ ἡμισυ τῷ δύο πρᾶγματι μὲν, οὐκ ἐτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμεῖ 15, 2 sq. cf. 18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. οἰκειότητος τοῦ ἡμίς 30, πρὸς τὴν δυνάδα 48, 17. τὰ τῶν ἡμίσεων ἡμίση 20, 15 sq. ἐν ἡμίσει τῶν διαφορῶν 48, 15 sq.

(ἡμισφαίρια) 126, 12.
 ἡπερ 53, 20. 54, 4. 55, 10. (126, 20).
 ἡτοι — ἡ 28, 27. 38, 10. 53, 4 sq. 56, 24. 57, 19 al. ἡτοιγε — ἡ 27, 20 sq.
 ἡττον. οὐδὲν δὲ ἡττον 48, 4 sq. cf. 87, 3. 94, 13 sq. ἡκιστα 5, 5.
 θανμάσαι 72, 5.
 θανμάσιος. τὸ θανμασιώτατον 15, 18.
 θανμαστός 4, 17 sq.
 θεῖος. θείας προνοίας 8, 1. θείῳ νῶ 10, 14. θειότατος Πλάτων 9, 7. θεῖος Ἰαμβλικος (126, 1). θείας φωνῆς (127, 3).
 θέλει 25, 10. 76, 18. 84, 7. θέλη 101, 21. θέλοι (126, 6). θέλοιμεν 66, 1.
 θεολογικόν (λόγον) 125, 21.
 θεός. κοσμοουργοῦ θεοῦ 10, 22. δημιουργὸς θεός 79, 5. θεοῦ διδόντος 125, 16.
 θερμαίνειν 78, 20.
 θερμός. τὸ θερμὸν θερμαίνειν 78, 20.
 θεωρεῖν 3, 14. θεωρήσαιμεν 63, 19. θεωρήσαντες 20, 13. θεωρεῖσθαι 117, 24. θεωρεῖται 6, 24. 15, 23. 32, 20. 116, 24. θεωροῦνται 40, 11. θεωρουμένη 41, 23. 57, 24. 94, 17 sq. θεωρούμενον 108, 18. 23. θεωρουμένων 3, 13. 35, 25. 62, 4. θεωρηθῆναι 27, 11. θεωρητέον 122, 13.
 θεώρημα 52, 28. 63 4. pl. 4, 20. 5, 3 sq. καθολικόν τι θεώρημα 51, 23. cf. 71, 24 sq. θεώρημα ἀριθμητικόν 63, 17. ἀναγκαίων θεωρημάτων 4, 2. θεωρία 3, 7. 4, 3. 17. 8, 19. 16, 7. 17, 13. 35, 9. 68, 27. 74, 25. ἀρμονικῆς θεωρίας

51, 24. θεωρία τῇ ἀριθμη-
τικῇ 72, 20 sq.
θῆλυσ. σύνοδος ἄρσεως καὶ
θήλειος (ὁ σ') 34, 20 sq.
θηρεύει 4, 26.
θρασύτητι (opp. δειλία) 33, 6.

ιδέα ν (τοῦ πλήθους) 7, 14.
ιδία 65, 24.
ιδιομήκεις 82, 10. cf. τετρά-
γωνος.
ιδίος 3, 5, 10, 11, 15, 19, 20, 6.
23, 15, 27, 5, 32, 15, 24, 39,
13, 56, 21, 57, 25, 58, 19, 65,
15, 78, 6, 19, 82, 1, 6 sqq.
91, 20, 96, 26, 102, 12, 106,
11, 110, 20, 111, 2, 26, 113, 6.
114, 3, 115, 4, 117, 11, 24. ἰδιόν
τι 69, 11. τὸ ἰδιον 115, 19.
ιδιότης 15, 17, 72, 4, 113, 14,
114, 10.
ιδίωμα 81, 26. pl. 56, 2, 97,
7, 111, 1, 112, 14, 25, 26.
ιδίως 8, 13, 20, 57, 3, 73, 16.
23, 78, 5, 101, 3, 106, 18, 113,
19, 118, 20. (opp. συμβεβη-
κότως) 12, 26, 13, 1, 5.
ιδού 20, 24, 37, 20, 112, 23.
ικανόν 88, 15. ἱκανωτάτης 91, 4.
ἵνα 13, 15, 16, 15, 10, 21, 22.
22, 20, 25, 23, 29, 8, 31, 3 (?).
38, 2, 42, 19, 43, 15, 44, 8,
47, 9, 64, 25, 66, 10, 67, 19,
68, 1, 6, 69, 15, 73, 3 (cf. adn.).
75, 19 al. ἵνα μὴ ἀτελής γέ-
νηται 5, 26. ἵνα μὴ ἀπαι-
δευτῇ 9, 3.
ισάζειν 78, 26.
ισάκεις ἴσοι 75, 16, 78, 9. ἰσά-
κεις ἴσως 94, 3 sq.
ισογώνιοι 93, 13, 17.
ισοδιάστατοι 93, 14.
ισοεπίπεδοι 93, 13.
ισοκρατῶς 79, 23.
ισομηκῶν 121, 23.
ισοπαχῶν 121, 21.

ισόπλευρον τρίγωνον 58, 26.
ἴσος 8, 13, 12, 3, 11, 14, 13,
10, 18, 19, 21, 19, 13, 21, 14,
18, 22, 9, 23, 7, 12, 26, 5, 7,
27, 15, 28, 5, 32, 24, 36, 6, 8,
16, 39, 13, 43, 21, 44, 7 (at
cf. adn.). 25, 46, 2 sq. cet.
ἐπίπεδα παρ' ἐν ἴσα 93, 23.
τὸ ἴσον 53, 7, ἴσον καὶ προσ-
ήκοντος 16, 17. ἴσον καὶ ἐπι-
βάλλοντος 18, 4. πέντε μὲν
προλόγοις, ὀπολόγοις δὲ
τοῖς ἴσοις 99, 12 sq. ἴσον
πρὸς ἴσον λόγος 99, 2. ἀρχὴ
τῶν ἴσων τὸ ἐν καὶ ἡ μονάς
78, 9 sq. εἴγε τὸ ἴσον ἐν πρὸς
ἐν ἐστίν 43, 24, 78, 10. τὰ
ἴσα καθ' ἓνα λόγον ἐστὶν ἴσα
78, 11. οὔτε ἴσον ἂν τι εἴη
ἄνευ τοῦ τινί 36, 6 sq. ἡ οὐκ
ἐστὶ τῶν πρὸς τι τὸ ἴσον 37,
25 sq. ἰσάκεις ἴσοι (οἱ τετρά-
γωνοι) 75, 16, 78, 9. ἴσην καὶ
δικαίαν (τὴν μονάδα) 81, 20.
(ἰσοσκελῆ) 131, 19.
ἰσότης 33, 15, 35, 26, 27, 37, 17,
44, 9, 45, 1, 46, 11, 22, 51, 22,
73, 18, 79, 15, 82, 12, 83, 1, 96,
27, 99, 1, 2, 13, 100, 9, 101, 24,
106, 6, 112, 1, 10, 114, 11, 21,
115, 23, pl. 45, 13, 115, 28. ἰσό-
τητος λόγον 16, 24 sq. 44, 5.
ἰσότητος σχέσις 43, 22. κατ'
ἰσότητα 40, 19 sq. τοὺς κατ'
αὐτὴν (= τὴν ἰσότητα) ὅρους
37, 18, cf. 37, 24. ἀρχῆς λό-
γον ἕξει ἡ ἰσότης πρὸς τὴν
ἀνισότητα 43, 27 sq.
ἰσοῦν. ἰσωθήσονται 18, 11.
16 sq.
ἴστησιν 19, 10. ἐστάθη 105, 19.
ἐστῶσι 108, 7. ἐστῶτας 122,
23. ἐστηκυῖαν (cf. μεσότης)
108, 6. μένοντος καὶ ἐστῶτος
πηλίκου (opp. κινουμένου) 8,
26 sq.

ἱστοροῦσι 121, 15. ἱστορῆσαι
91, 2 sq.
ἴσχειν 21, 2. ἴσχω 67, 6, 16.
24, 68, 18. ἴσχει 24, 17, 61,
26. ἴσχουσιν 48, 23. ἴσχωσι
43, 17. ἴσχοντα 44, 7. ἴσχου-
σαν 44, 12. ἰσχόντων 41, 1,
60, 21.
ἴσως 125, 8. ἰσάκεις ἴσως 94,
3 sq.
καθά 16, 9, 23, 14, 37, 10, 42,
14, 48, 24, 53, 8, 57, 15, 26,
61, 16, 80, 10, 81, 5, 88, 2.
καθάπαξ 14, 23.
καθάπερ 30, 21, 31, 5, 15, 33,
13, 36, 14 sq. 37, 15, 93, 5 al.
καθαρά (μαθήματα) 5, 10.
καθηγεμόνας 4, 15.
καθήκουσα 10, 6. παρὰ τὸ
καθήκον 17, 3.
καθιστάναι. καταστάς (at cf.
Add. et Corr.) 69, 16. κατα-
στάσα 8, 28.
καθό (126, 19). cf. κατά.
καθολικαῖς τισι προσθέσει
91, 26. καθολικόν τι θεώρημα
51, 23. cf. 71, 24 sq. τὸ κα-
θολικὸν τῆς γνώσεως 4, 24.
τὸ καθολικὸν ἐκείνο 39, 24.
καθόλου 42, 22, 53, 21, 59,
20, 87, 18, 106, 13. cf. Add.
et Corr. ad 47, 28. τοῦ κα-
θόλου 6, 19. τὰ καθόλου
73, 3 sq. τῶν καθόλου 6, 11, 20.
καθορᾶν. κατιδόντες 72, 6.
καί passim. καὶ γὰρ saepe.
καὶ . . . δέ 3, 21, 12, 22 sq.
14, 23, 15, 15 sq. 27, 2 cet.
crases κἀκεῖνο, κἀκεῖ, κἀπὶ,
κἀνταῦθα, κἀν.
καινά 5, 22.
καίπερ (at cf. Add.) 79, 13.
καιρός. ἐτέρον γὰρ καιροῦ
διερυνᾶν 19, 21 sq. λέγειν
καιρός 72, 3.

καίτοι 31, 15, 43, 6.
κακία 36, 5. αἱ κακίαι 53, 9.
κακογονία (opp. ἀγαθογονία)
82, 23.
κακός. ἀντικεισθαι μὲν κακὸν
κακῶ, συναμφοτέρα δ' ἐνὶ
ἀγαθῷ, ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ
μηκέτι, ἀλλὰ δυσὶν ἅμα κα-
κοῖς 33, 3 sqq. πολύχου κα-
κοῦ 33, 17.
καλεῖν 82, 10. καλεῖ 9, 10 sq.
(131, 27, 29). καλοῦσιν 15, 7.
27, 3, 34, 22, 35, 1, 94, 2, 108,
5. ἐκάλουν 81, 21, 82, 11, 100,
15. καλέσομεν 74, 19. ἐκαλέ-
σαμεν 74, 17 sq. ἐκάλεσαν 8, 3,
101, 4. καλεῖσθαι 34, 20, 103,
18. καλεῖται 11, 4, 27, 7, 28, 1,
97, 3. καλοῦνται 57, 3 sq. 5,
93, 15. καλοῦτ' 7, 9. καλού-
μενος 88, 24. καλονμένη 107,
23, 119, 14. καλούμενον 120,
11. καλούμενοι 93, 19 sq.
καλούμενα 6, 4. καλονμένων
94, 8. ἐκαλεῖτο 100, 26. ἐκλή-
θησαν 82, 8. κέκληται 42,
14, 104, 20, 108, 13 sq. 113,
20, 120, 1. κεκλήσθαι 73, 9.
κεκλήσεται 30, 15, 56, 26,
58, 3.
κάλλος 34, 23.
καλῶς 6, 21, 22.
καμπτήρ 76, 3, 6, 27, 77, 17,
20, 79, 13, 16, 19, 23, 27,
80, 3, 6, 89, 6, 21.
κανὼν. γνώμονι χρώμενοι καὶ
οἶον κανόνι 18, 7. ἐπὶ τοῦ
κανόνος 112, 16. γεωμετρικὸν
κανόνα (130, 1).
κατά passim. καθ' αὐτόν 3,
13 sq. καθ' ἑαυτό 8, 10, 20.
καθ' ἑαυτήν 13, 7. καθ' ἑαυ-
τούς 28, 11, 65, 7 (cf. πρῶτος).
κατὰ τοῦτο 5, 26, 22, 15, 111,
17. κατὰ τὰ αὐτά 6, 15, 8,
4 sq. κατὰ ταῦτά 13, 16 sq.

- 96, 24. *κατὰ μηδέν* 72, 21. *καθ' ὃ* (*καθό F*) 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8. 28 (cf. *Add. et Corr.*). 107, 2. 109, 6. *κατά τι* 32, 2. *κατὰ ἀνάλογον* 13, 12 sq. *κατὰ τρόπον* 9, 9. *κατὰ τὸ κοινόν* 22, 9. *κατὰ τὸ σημαινόμενον* 12, 18. *κατὰ γνώμην τῷ Πυθαγόρᾳ* 4, 12. *κατὰ τὸ Ἀλγυπτιακὸν ἀρέσκον* 10, 9. *κατὰ τὸν Φιλόλαον* 77, 10. cf. 125, 15. *καθ' ἐκτέρων* 54, 10.
- καταγίνεται* 106, 19. *καταγιγνομένη* 8, 27. *καταγενομένης* 9, 2.
- καταγράφοντες* 57, 29. *καταγράφωμεν* 14, 5. 38, 16 sq. *καταγραφόμενος* 58, 4.
- κατακιρναμένη* (cf. *adn.*) 119, 20.
- κατακορεστέραν* 120, 9.
- κατακράσεως* 34, 21.
- καταλαμβάνειν*. *καταληφθέντα* 53, 20. *κατελλήπται* 120, 8.
- καταλέγουσαν* (at cf. *adn.*) 9, 6.
- καταλείψει* 36, 21.
- καταλήγοντες* 33, 25. *καταλήξουσιν* 94, 14. ὅσοι ἂν ἐπὶ τὸ αὐτὸ . . . *καταλήγωσιν* 94, 8.
- κατάληξις* 28, 27. 29, 6.
- κατάληψις* 6, 17. 9, 15. 18.
- καταλλήλως* 46, 1.
- καταμετρῇ* 38, 1. *καταμετρηθέντων* 54, 1.
- κατανοῆσαι* 110, 7. 124, 26.
- κατάπληξιν* (opp. *ἀναισχυντία*) 33, 10.
- καταστρέψει* 77, 25.
- κατασυμβαίνειν*. *ἐκ τοῦ κατασυμβεβηκότος* (at cf. *adn.*) 12, 18.
- κατατάξαντες* 125, 21.
- καταφορᾶς* 121, 17.
- κατέχειν*. *καθέξει* 29, 13.
- κειμένου* (at cf. *Add. et Corr.*) 70, 22. *κειμένων* 49, 7.
- κεφάλαιον*. *ἐν κεφαλαίῳ οὕτως ἐφοδευτέον* 58, 5.
- κινεῖν*. *κινούμενον καὶ φερόμενον* (*πηλίκον*, opp. *μένον*) 8, 16. cf. 8, 28. *κινήθεισα* 61, 16.
- κίνησιν* 9, 1. (*κίονα*) 126, 5.
- κλήσις* 6, 25. 62, 17. *μορίου κλήσις* 41, 22. cf. 51, 19. 63, 2. (*κλίματα*) 126, 15. (*κλωστούς*) 126, 16.
- κοιλώσεις* 122, 6.
- κοινῇ* 70, 2.
- κοινός* 11, 2. 20, 10. 28, 16. 24, 29, 2. 4, 7. 30, 25. 31, 25. 54, 1. 9, 57, 13. 22, 64, 10. 69, 27. 72, 9. 77, 19. 91, 18. 95, 3. 98, 20. 21. 99, 22. 23. 25. 100, 3 al. *κοινόν τι* 111, 15. *κατὰ τὸ κοινόν* 22, 9. *δειλίαν θρασύτητι, ὧν κοινὸν ἀνανδρία* 33, 6. cf. sqq. *κοινὰ νοήματα* 4, 8. *κοινότερον* 100, 16. (129, 23). *τὸ κοινότατον* (at cf. *Add. et Corr.*) 11, 20 sq.
- κοινωνεῖ* 7, 1. 24, 25. *κοινωνῇ* 105, 3. *κοινωνοῦντα* 72, 21.
- κοινῶς* 4, 27. 15, 23. 24, 16. 26, 9.
- κολόβωσιν* 121, 22.
- κόλουρος* 97, 3.
- κορυφή* 94, 17. 95, 20.
- κορυφῶται* 97, 2.
- κόσκινον*. ὥσπερ τὰ διὰ κόσκινον ἔκβολα 30, 26 sq. cf. 29, 12 sqq.
- κοσμικῶν* 10, 23. *κοσμικῇ συστάσει καὶ ἁρμονίᾳ* 113, 15 sq. *κοσμικαῖς ἀρχαῖς* 79, 5.

- κοσμοποιεῖν*. *κοσμοποιῶν* 79, 8.
- κοσμοποιίας* (*παράδειγμα ὁ ἀριθμός*) 10, 21.
- κόσμος*. *εἰς ὁ κόσμος* 7, 11. *ἐκ συνεχοῦς καὶ διηρημένου ὃ τε κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα* 9, 17 sq. *τοῦ παντός κόσμου συστάσει* 7, 5. *τὰ ἐν κόσμῳ πάντα* 74, 13. 78, 12. *Περὶ φύσεως κόσμου καὶ ψυχᾶς* 105, 12.
- κοσμουργοῦ θεοῦ* 10, 22.
- κοτύλης*. *πῆχυς πρὸς κοτύλην* 98, 24.
- κράμα* 24, 18. 26, 16.
- κράσις* 83, 5.
- κρατιστευόουσιν* 10, 24.
- κρίκος*. *τρόπον ἀλύσεως κρίκων* 9, 5.
- κριτής*. ὥσπερ *κριταὶ δίκαιοι* 18, 3.
- κριτικὸν κοσμουργοῦ θεοῦ ὄργανον* (sc. ὁ ἀριθμός) 10, 21 sq. (*κτίζειν*). *ἐκτίσθησαν* 126, 23.
- κυβικός* 72, 16. 97, 25.
- (κυβόκυβον)* 131, 29.
- κύβος* 89, 15. 93, 15. 94, 1. 8. 97, 7 sqq. 98, 2 sqq. (127, 18).
- πάντη ἰσάκεις ἴσως διισταμένον κύβον* 94, 3 sq.
- κυκλικός* 61, 18. 94, 11. 95, 1.
- κύκλος* 11, 5. 61, 8. 9, 10. ὁ *κ. ἀπό τινος περὶ τι ἐξ ἴσου διαστήματος εἰς ταύτην ἀποκαθίσταται* 61, 16 sqq.
- κυρίως* 6, 7. 15, 7. 8. 93, 27. 100, 2. 15. 104, 19.
- κωλύει* 37, 23. *κωλύμεθα* 79, 20. *ἐκωλύθη* 86, 28.
- κωλυτήρ* 52, 17.
- κωλυτικόν* 15, 28.
- κωνική* 11, 19. (132, 1).
- λάβδωμα* 14, 4. (128, 4).
- λαγχάνειν*. *λαχούση* 8, 20.
- λαμβάνω* 64, 2. 66, 16. *λαμβάνη* 90, 18. *λαμβάνοντες* 18, 4. 41, 18. 42, 13. *λάβη* 19, 15. *λάβωμεν* 14, 24. 107, 12. *λάβοι* 19, 9. *λαβόντος* 93, 11. *λαβόντα* 44, 5. 56, 22. *λαβόντες* 18, 5. 10. *λαμβάνεσθαι* 79, 27. 85, 9. *λαμβάνεται* 93, 12. *λαμβαίνοντο* 39, 18. *λαμβανόμενος* 40, 6. cf. 40, 8. 71, 17 sq. 84, 14. 85, 5. 87, 19 sq. 89, 3. 93, 14. 101, 19. 102, 17 sq. 103, 13. 14. *ἐλήφθη* 62, 19. *ληφθῇ* 21, 6. *ληφθείη* 39, 16 sq. *ληφθέν* 63, 9 (at cf. *Add. et Corr.*). *ληφθέντος* 93, 11. *ληφθέντι* 34, 5 sq. *ἐληφτότα* 9, 10. *ἐκ δὲ κύβου ἐαυτὸν λαβόντος* (cf. *schol.*) 98, 4. cf. 93, 11 sq.
- λέγειν* 4, 11. 5, 22. 34, 25. 72, 3. *λέγω* 67, 25. *λέγω δέ* (= *scilicet*) 65, 10. 123, 19. cf. 72, 16. 78, 16. 89, 29. 122, 24. 125, 24. *λέγει* 23, 23. 74, 5. *λέγουσιν* 105, 14. *λέγωμεν* 23, 22. 24, 4. *λέγοι* 37, 17. *λέγων* 20, 22. 24, 10. 105, 15. 119, 2. *λέγοντες* 11, 8. 16, 16. 28, 13. *ἐλεγε* 6, 2. *ἐλέγομεν* 40, 15. 63, 5. 103, 19. *λέγεται* 8, 13. 11, 6. 38, 5. 42, 2. 52, 19. 58, 24. 80, 22. 99, 21. 24. *λεγέσθω* 24, 15. *λεγέσθωσαν* 94, 10. *λέγοιτο* 7, 11. 73, 20. 111, 25. *λεγόμενον* 74, 23. 80, 21. 94, 1. 108, 16. 120, 19. *λεγόμενη* 100, 22. *λεγόμενον* 85, 28 sq. *λεγόμενων* 56, 8. *λεχθήσονται* 29, 3. *ἐλέχθη* 22, 16. *λεχθέντι* 27, 16 sq. *λεχθέντες* 115, 4. *λεχθέντων* 54, 6. *λεχθεισῶν* 118, 1. *λεκτέον* 26, 13. 105, 1. *λόγος αὐτῷ* (cf. *adn.*) *λεγόμενος* 99, 16. *τὸ λεγόμενον τέ-*

λειον 32, 1. cf. 75, 25 al. ἐκ-
φεύξεται τὸ λεγόμενον 20, 20.
λεῖμμα. ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθ-
μὸν λόγος αὐτῷ λεγόμενος
... ὁ τοῦ λείμματος λόγος
99, 15 sqq. τῷ τοῦ ἐπογδόου
λείμματι 119, 11.
λείπω (at cf. adn.) 68, 17.
ἔλειπε 11, 6. λείπεται 17, 4.
11. 65, 13. 18 sq. 68, 12. 15.
λειπομένου 68, 8. λειπόμενοι
55, 4. λειφθήσεται 104, 10.
12. cf. Add. et Corr. ad 63,
9. τὸ λείπον 28, 26. 62, 24.
104, 8.
λέξις. ἐπέλιπε ἐν τῇ λέξει
τοῦτο 15, 4.
λεπτότητι 122, 10.
λευκός. πρὸς χοίρικα τὸ λευ-
κόν 98, 25.
λήγουσα 96, 9.
λήξις 56, 7.
λόγος 3, 5. 9. 4, 19. 5, 22. 25.
10, 13. 11, 13. 17. 25. 14,
24 cet. passim. ὁ τῆς δικαιο-
σύνης λόγος 16, 14. τὸν περὶ
ἀρετῶν λόγον 35, 22. κατὰ
τὸν τῆς φιλίας λόγον 35, 4 sq.
κατὰ τὸν φυσικὸν λόγον καὶ
τὸν ἠθικὸν καὶ ... τὸν
θεολογικόν 125, 20 sq. ἰσό-
τητος λόγον 16, 24 sq. 44, 5.
σημείου λόγον 39, 14. καθ'
ἓνα λόγον 78, 11. ἐντὸς τοῦ
λόγου 29, 12. λόγου χάριν
24, 3. 63, 20. πλευρικός καὶ
διαμετρικός λόγος 91, 3 sq.
22. λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν
98, 15. πολλαχῶς ὁ λόγος
98, 16. λόγος ... τουτέστι
σχέσις 37, 22 sq. σχέσεις καὶ
λόγους τῶν φθόγγων 8, 24.
λόγους τῆς ἀρμονικῆς θεωρίας
51, 24. τῶν ὄντων ἀπάντων
λόγους 118, 12. — cf. ἀνα-
λογία, διάστημα, λείμμα.

λογοῦν. λογοῦν 11, 26. λογω-
θείσης 91, 13. 14.
λοιπός 10, 2. 16, 10. 23, 21.
26, 17. 29, 13. 30, 5. 37, 5 sqq.
40, 22. 41, 16. 43, 14. 50, 24.
52, 27. 53, 14. 62, 21. 25.
63, 10 cet. τὸ λοιπὸν 31, 11.
λοιπόν (adv.) 6, 4. 125, 23.
λοιπὸν ἐστὶν εἰπεῖν 43, 13.
cf. 90, 2. ὁ μὲν ἕτερος — ὁ
δὲ λοιπός 69, 21 sqq.
λύεσθαι 28, 5. 81, 11. λύεται
12, 15. 59, 28. 81, 1. λυθείη
27, 14. cf. ad 24, 23. 25, 1.
λύσιν 21, 2.
μάθημα. pl. 3, 6. 10. 4, 1.
15. 16. 9, 4. 8. 13. 72, 5.
Πυθαγόρεια μαθήματα 5, 9.
τεθράφθαι ἐν τοῖς μαθή-
μασιν 83, 15.
μαθηματικὴν ἐπιστήμην 3,
17. μαθηματικῆς ἀριθμητικῆς
4, 10 sq. ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ
τῶν κατ' αὐτὸν μαθηματι-
κῶν 100, 20 sq. οἱ περὶ Εὐ-
δοξον μαθηματικοί 101, 1 sq.
Ἀρχύτα καὶ Ἰππασίου τῶν
μαθηματικῶν 116, 4.
μάθησις. πρὸς μάθησιν 3, 21.
μακρότητος 122, 8.
μάλα 9, 14. μᾶλλον 6, 14. 13,
20. 15, 14. 16, 5. 11. 22. 22,
12. 24, 15. 53, 23 cet. ἔτι
μᾶλλον 94, 9. μάλιστα 34, 14.
ὥς ὅτι μάλιστα 29, 15 sq. cf.
35, 15. — v. ἀέλ.
μανθάνοντι 9, 9. ἐμάθομεν
46, 22. 81, 16. 99, 14. μα-
θησόμεθα (132, 11). μάθω-
μεν 83, 19. μάθοιμεν 123, 9.
μαντικῶν 39, 7.
μεγαλοφυνῶς 121, 19 sq.
μεγαλωννυμώτερον 11, 14.
50, 8. μεγαλωννυμώτερα 41,

23. μεγαλωννυμώτερα 47, 14.
μεγαλωννυμώτερα 106, 29.
μεγαλωννυμώτερος 85, 27 sq.
μέγας ἐν τοῖς μαθήμασι 4, 14.
μεῖζων et μέγιστος saepis-
simē. κατὰ τὸ μεῖζον (opp.
κατὰ τὸ ἔλαττον) 99, 12.
ἀντίκειται τὸ μεῖζον τῷ ἔλατ-
τον 36, 5 sq. τοῦ μεῖζονος
τὸ πρῶτον εἶδος 37, 27.
μέγεθος 7, 9. 10. 8, 4. 10,
17 (at cf. adn.). 27, 7. 30, 2.
14. 73, 12. 91, 19. 21. 94, 23.
98, 21. κατὰ τὸ ἐαυτοῦ μέγε-
θος 29, 25. cf. sqq. 57, 11. 95,
1 sq. κατὰ μέγεθος 14, 9.
μεγεθυνόμενοι (opp. μειού-
μενοι) 11, 15.
μεθιστάμενος 112, 17. μετα-
στήσεται εἰς ἄλληλα 25, 22.
cf. 102, 25 sq. εἰς τὸ ἐνεργ-
εῖα ἀπὸ δυνάμεως μεθι-
σταμένους 72, 9 sq.
μεθοδεῦσαι 91, 22 sq.
μεθόριον. ἀριθμοῦ καὶ μορίων
μεθόριον (ἢ μονάς) 11, 11.
cf. 19, 8 sq. διάφραγμα καὶ
μεθόριον 14, 2.
μειζονάκεις 95, 10.
μειζονότης (opp. ἔλαττονό-
της) 33, 14.
μειούμενοι (opp. μεγαθυνό-
μενοι) 11, 14.
μειωννυμώτερον 48, 25.
μειώσεις 95, 13.
μέλλειν. ἐμελλον ὀψεῖσθαι 6,
21. ὁ μέλλων (ἀριθμός) 22, 1.
οἱ μέλλοντες 22, 2.
μέν passim.
μένειν 22, 5. μένει 10, 15.
14, 24. μενοῦσι 62, 12. με-
νουσῶν 112, 16 sq. ἔμεινεν
19, 19. μένον (πηλίκον, opp.
κινούμενον καὶ φερόμενον)
8, 16. cf. 8, 26.
μέντοι 13, 7. 18, 26. 25, 23.

31, 3. 115, 3. οὐ μέντοι γε
22, 9.
μερίζειν 66, 1. 78, 27. μερί-
ζεσθαι 13, 9. μεριζόμενοι 63,
8. 14. μεριζομένων 63, 1. με-
ρισάμενοι 65, 14. μερισά-
μένων 62, 20. ἐμερίσθη 14,
13. μερισθέντα 65, 12. μερίζω
παρὰ τὸν τρίτον 64, 17 sq.
cf. 64, 24 sq. 65, 3. 67, 5.
14. 23.
μερικοῦ ὀνόματος 106, 23.
μερικώτερα 8, 8.
μερισμοῦ 86, 26. μερισμοῖς
12, 20.
μεριστόν 12, 11. 64, 12.
μέρος 21, 6. 7. 27, 1 sq. 6. 17.
21. 50, 6. 19. 51, 15. 57,
20 sqq. cet. pl. 12, 3. 10.
13, 20. 14, 8. 26. 15, 2. 16,
1. 19, 4. 22, 9. 11. 12. 24,
24. 27, 23. 29, 11 passim.
κατὰ μέρος 6, 19 sq. 21 sq.
παρὰ μέρος 33, 24. 35, 20.
μέρος ἐν 64, 18. 65, 3. ἐν
μέρεσι 3, 5. ποσοῦ τὸ πρῶτον
καὶ κοινὸν μέρος (ἢ μονάς)
11, 2 τὰ μέρη καὶ τῶν μερῶν
τὰ μέρη 21, 2 sq. ὑποπολλα-
πλάσιόν τε λέγεται συνωνύ-
μως καὶ ψιλῶς μέρος 38, 5 sq.
μεσεμβολοίημεν 84, 28. με-
σεμβολούμενοι 85, 4. μεσεμ-
βοληθεῖς 113, 2. 7.
μέσος 16, 20. 17, 10. 19, 15.
20, 9. 23, 11 sqq. 26, 5 sq.
8. 29, 18. 19 passim. τὸ
μέσον 11, 4. 17, 7. 26, 7. τὸ
μέσον 105, 20. ἀνὰ μέσον
32, 22 sq. 69, 21. ἀπὸ μέσων
ἐπὶ πέρατα 40, 19. ἡ μέση
(ἐν τοῖς μουσικοῖς διαστή-
μασιν) 44, 2 sq. — cf. ἀπό
et ὑπό.
μεσοταγεῖς 84, 28.
μεσότης 16, 13. 26. 19, 26. 21,

12. 15. 17. 23, 7. 8. 32, 1. 35, 27. 36, 9. 76, 23. 26 al. μεσότητες (αἱ ἀρεταί) 17, 2. cf. 33, 2. — ἡ ἀριθμητικὴ μεσότης (def. 101, 12 sqq.). 23, 6. 53, 24 sq. 100, 21. 26. 102, 13. 104, 14. 16 sq. 108, 8. 110, 18. 111, 5. 19. 25. 112, 21 sqq. 113, 2 sq. 6. 114, 8. 125, 7. ἡ γεωμετρικὴ (def. 104, 19 sqq.). 100, 18. 21. 106, 7. 108, 8 sq. 111, 7. 23. 26. 112, 21. 26. 113, 7. 114, 9. 24. 29. 115, 14. 16. 125, 11. ἡ ἀρμονικὴ (def. 107, 23 sqq. cf. 108, 13 sqq. 110, 8 sqq.). 100, 23. 101, 5. 111, 2 sqq. 112, 15. 22. 27. 113, 8. 21. 25. 114, 7. 118, 3. 125, 9. καλοῦσι δέ τινες τὴν μεσότητά ταύτην (τὴν ἀρμ.) ἐστηκυῖαν 108, 5 sq. ὑπεραντία (ἡ ἀρμ.) τῇ ἀριθμητικῇ 110, 17 sqq. 27 sqq. cf. 100, 22. 25 sqq. 112, 22. ἡ τετάρτη (μεσότης) ἰδίως ὑπεραντία 101, 3. 113, 18 sqq. 116, 16 sq. 117, 19 sq. ἡ πέμπτη 101, 6. 114, 23 sqq. 117, 2. 20. ἡ ἕκτη. 101, 6. 115, 11 sqq. 117, 15. 20. ἡ ἑβδόμη 116, 12 sq. 14 sqq. 117, 18. ἡ ὀγδόη 116, 13. 24 sqq. ἡ ἐνάτη 116, 13. 117, 9 sqq. ἡ δεκάτη 116, 13. 117, 20 sqq. μουσικὴ μεσότης def. 124, 27 sqq. μεσότητες 100, 17. 20. 101, 3. 8. 116, 2. — cf. ἀναλογία.
- μετά cum gen. 4, 17. 5, 7. 16, 12. 19, 17. 33, 27. 37, 8. 43, 21. 55, 1 cet. cum acc. 21, 13. 28, 3. 29, 25. 26. 30, 4. 35, 19. 36, 20. 22. 38, 11. 45, 6 cet. μεθ' ὃ (μεθό F) 119, 25. 121, 1. μετὰ ταῦτα 101, 1. 116, 5. 119, 2 al. μετὰ βραχὺ 21, 26 sq. μεταβαίνειν. μετέβη 19, 20. μεταβησόμεθα 98, 13. μετὰγοντες 91, 7. μετῆκται 58, 23. μεταγράφειν 5, 17. μεταδιδόναι (opp. μεταλαμβάνειν) 72, 22. μεταδιδούσα 78, 7. μεταδιωκτά 9, 12. μετάθесιν 104, 2. 4. 9. μετακληθεῖσα 100, 24. μεταλαμβάνειν (opp. μεταδιδόναι) 72, 22. μεταλαμβάνουσης 103, 16. μεταλαμβάνοντα 78, 23. μεταλαβών 30, 1. μεταλαμβάνεται 93, 16. μετάληψις 93, 25. μεταξύ 119, 5. 122, 25. μεταποιουμένους 104, 11. μετατιθέμεναι 104, 6. μέτεστιν 31, 17. μετέχει 31, 14. μετέχον (opp. διαφέρον) 32, 2. αἱ ἀρχαὶ πολλῶν οὐ μετέχουσιν ὧν ἐξ ἀνάγκης τοῖς συγκρίμασι μέτεστιν 31, 16 sq. μετίσχοντα 78, 19. μετιτέον 91, 3. μετουσία 74, 12. μετοχή 26, 17. κατὰ μετοχὴν 6, 4. 7, 1. μετρεῖν 29, 17. 30, 8. 16. μετροῖ 53, 3. μετρῶν 30, 23. 38, 3. μετροῦντος 90, 25. 98, 8. μετροῦσα 54, 11. μετρήσει 29, 23. 26. 53, 5. 54, 12. 90, 26. 98, 9. ἐμέτρησεν 53, 11. μετρεῖσθαι 20, 18. 21, 5. 23, 17. 57, 6. μετρεῖται 13, 5. 20, 19. 25. 24, 3. 18. 27, 1. μετρούμενος 20, 23 sq. 24, 1. 38, 2. μετρούμενος 28, 16. 36, 21. μετρούμενον 29, 26. 36, 22. ἐμετρήθησαν 54,

14. 16. 21. μετρηθέντες 53, 10 sq. μετρηθεῖσιν 53, 18. μέτρησις 30, 24. 36, 20. 53, 10. 14. 16. 27. 54, 7. μετρητικόν 36, 24. μετριότης τις (ἡ ἰσότης) 35, 27. μετριότητάς τινος (τὰς ἀρετάς) 33, 1 sq. μέτρον 27, 8. 18. 28, 1. 11. 15. 17. 24. 29, 2. 4. 7. 10. 30, 25. 31, 2. 36, 20. 50, 14. 18. 53, 16. 20. 54, 3. 5. μέχρι 20, 16. 21, 3. 13. 19. 23, 11. 24, 22. 25, 1. 39, 9. 76, 3. 77, 16. 89, 21. 125, 19. μέχρι παντός 13, 22. 30, 4 sq. 34, 11 sq. 42, 19. 80, 8. 103, 3. μέχρι βουλόμεθα 14, 6. μέχρι ἐπιδέχεται 21, 23. μέχρι τις θέλει 25, 10. μέχρι ὅσον τις θέλει 76, 17 sq. μέχρις 14, 15. 16, 19. 88, 19. 89, 8. 116, 2. 118, 16. μέχρις ὅπου οὖν 95, 20. μέχρις ἀπείρου 72, 14. 93, 24. cf. 11, 18. μέχρις οὐ βουλόμεθα 58, 11. μέχρις οὐ . . περισχῇ 59, 4 sq. μέχρις ἂν . . γένηται 28, 27. μή saepe. ὅτι μή 27, 6. μηδέ 5, 26. 13, 9. 23, 20. 103, 13. 116, 9. μηδεῖς 99, 16. 103, 12. 118, 11. μηδέν 4, 21. 39, 4. 57, 15. 58, 8. 73, 4. 23 al. κατὰ μηδέν 72, 21. μηκέτι 33, 5. 35, 11. 59, 10. 89, 7. 111, 17. μήκος 12, 17. 20. 25, 20. 23. 56, 27. 57, 12. 27. 58, 1. 74, 22. 82, 6. 121, 21. 122, 5. 9. ἀρχὴ ἐστὶ καὶ στοιχεῖον μήκους ἡ στιγμή 57, 7. δύο μηκῶν τοῦ ἀριθμοῦ 78, 15 sq. κατὰ τε τὸ μήκος καὶ τὸ βάθος 52, 10. κατὰ τε μήκος καὶ πλάτος 19, 27 sq. 39, 23. ἐν τε μήκει καὶ πλάτει 26, 1 sq. ἐπὶ τε μήκος καὶ πλάτος 39, 10. 17 sq. ὥς ὅτι μάλιστα ἐπὶ μήκιστον 29, 15 sq. μηκύνει (cf. Sch.) 82, 17. μηκύνουσιν 106, 16. μηκύνῃ 97, 12. μηκύνωσιν 56, 3. μηκύνοντας (at cf. Add. et Corr.) 56, 4. μηκύνουσα 22, 22. μηκυνούσης 22, 20. μηκύνας 90, 16. μηκυνάντων 98, 3. μηκύνουτο 97, 13. μηκυνόμενοις 23, 13 sq. μηκυνόμεναι 62, 12. μηκυνθεῖς 90, 27. μηκυντέον 25, 9 sq. μὴν 100, 17. καὶ μὴν 24, 21. 43, 27. 73, 15. 80, 4. 94, 27. 108, 27. ἔτι μὴν 38, 26 sq. 72, 12. 14. οὐκέτι μὴν 69, 12. μηδὲ μὴν 103, 13. οὔτε μὴν 116, 8. οὐδὲ μὴν 123, 12. οὐ μὴν — ἀλλὰ 13, 6 sq. 85, 21. μήπω 15, 19. μήτε — μήτε 18, 7 sq. 24, 11 sq. 35, 14. 55, 19 sq. al. μῆγμα 23, 21. 26, 3. pl. 31, 21. μιγνύναι. μιγέντος 37, 5. μιγέντων (cf. Sch.) 83, 10. μικρῷ πρόσθεν 80, 21 sq. 95, 18. μικρωννυμωτέρον 71, 26. μικτός 25, 5. 37, 11. 38, 24. 82, 23. 83, 11. 90, 18. 93, 22. μικτός δέ τις (λόγος) 55, 20 sq. μικτόν τι 110, 26 sq. μικτὴ συμφωνία 110, 1. περὶ τῶν μικτῶν σχέσεων 43, 13. cf. 44, 14. 49, 1. 20. 50, 3. 24. 51, 22. 55, 15. 120, 21. μιμεῖσθαι. τὰ ἄλλα πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα 74, 13 sq. μνᾶν πρὸς τάλαντον 98, 19.

μοίρας 119, 4. (126, 14).
 μοναδικῆς διαμέτρου 92, 5.
 πλευρᾶς 92, 7.
 μονάζειν. ἡ μονὰς ἑαυτὴν
 μονάσασα 60, 4 sq.
 μονὰς saepissime. def. 11,
 1 sqq. cf. 10, 11 sq. 19, 8 sq.
 27, 9 sqq. 57, 10. 13 sqq.
 μονὰς ἀπὸ τοῦ ἐπιμένειν
 11, 24 sq. cf. 73, 9 sq. ἄνευ
 τῆς μονάδος 28, 12. παρὰ
 μονάδα 22, 1. 3. 53, 2. 73,
 26 sq. 74, 2. 22 cet. παρὰ
 τὴν μονάδα 27, 18. 28, 2. 17.
 30, 10. παρὰ μονάδας (?) 95,
 13. ἀπὸ μονάδος καὶ διὰ
 μονάδα (cf. Add. et Corr.
 ad 72, 19) 73, 19 sq. μονά-
 δων σύστημα (ὁ ἀριθμός)
 10, 9. cf. 12, 8. 27, 11. ἐν
 μονάσιν, τουτέστιν ἐντὸς δε-
 κάδος 33, 17 sq. ἐν τελείαις
 μονάσιν 65, 28. τὸ συμβι-
 βαστικὸν τοῦ μήπω ἀριθμὸν
 αὐτὴν εἶναι 15, 19 sqq. παν-
 σχήμων 57, 25. δυνάμει
 πάντας περιέχουσιν τοὺς ἐν
 ἀριθμῷ λόγους 11, 16 sqq.
 cf. 15, 22 sqq. 31, 5 sq. 58,
 15. 61, 6 sqq. 12 sqq. 71, 1.
 72, 17 sqq. 81, 23 sq. 94,
 15 sqq. 95, 1 al. ἀμερῆς 57,
 14. 123, 9 sq. φύσει ἄτομος
 (vel ἀδιαίρετος) 12, 12. 13,
 13 sq. 15, 25 sqq. 18, 21 sq.
 19, 2. 21, 3. 22, 5. τοῦ δυνά-
 μει περισσοῦ (cf. adn.) 22,
 23 sq. 30, 5 sq. εἰδοποιός
 (περισσῶν) 13, 8 sq. 73, 16.
 εἰδοποιὸς τετραγώνων 78,
 8 sq. cf. 16 sq. ἄρτιοι καὶ
 ἀνταί (αἱ μονάδες) 21, 8.
 εἶδους λόγον ἔχουσα ἡ μ.
 77, 23. συμβεβηκότα τινὰ
 ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον
 57, 12 sqq. διαφέρει σημείου

57, 26 sqq. ἔξει ἡ μ. στιγ-
 μῆς καὶ σημείου λόγον 57,
 8 sqq. ἀφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ
 ἑαυτὴν ὥσανει κινηθεῖσα εἰς
 ἑαυτὴν ἀποκαθίσταται 61,
 15 sq. ἡ μ. ὑπόλογον ἑαυτὴν
 πρὸς πάντας λόγους τῶν πολ-
 λαπλασίων παρέχουσα 48,
 3 sq. παρέχει ἑαυτὴν ἡ μ.
 ὑσπληγὰ τε καὶ νόσσαν 75,
 26 sq. ἡ μ. ὡς ἂν ἀρχὴ οὐσα
 πάντων κατὰ τὸν Φιλόλαον
 77, 9 sq. ἀρχὴ τῶν ἴσων τὸ
 ἐν καὶ ἡ μονὰς 78, 9 sq.
 πέφυκε τὸ ἐν καὶ ἡ μονὰς
 ὁρίζειν καὶ περαίνειν καὶ
 μορφοῦν καὶ ἰσάζειν καὶ
 σφάζειν καὶ ὅλως ἐνοποιεῖν
 (opp. ἡ δυνάς) 78, 24 sqq.
 δυνάδος πρὸς μονάδα ἐναν-
 τιότητα 74, 11. ἐκ μονάδος
 καὶ δυνάδος τὰ ἐν ἀριθμοῖς
 συμπτώματα πάντα 78, 13 sq.
 Ἀτροπὸν τε καὶ Ἀπόλλωνα
 οἱ Πυθαγορικοὶ ἐπωνόμαζον
 (τὴν μονάδα) 13, 10 sqq.
 ἴσην καὶ δικαίαν οἱ ἀπὸ
 Πυθαγόρου (τὴν μονάδα)
 ἐκάλουν 81, 20 sq. — cf. δευ-
 τερωδουμένη, τριωδουμένη,
 τετρωδουμένη, πεντωδου-
 μένη.
 μονή. μονάδα ἔφαμεν αὐτὴν
 κεκλησθαι διὰ τὸ μονὴν καὶ
 στάσιν ἔχειν αὐτῆς τὸν λόγον
 73, 9 sq.
 μονογενῆ 6, 22 sq.
 μονοειδῆ 8, 8.
 μόνος 6, 3. 9, 15. 22. 11, 9.
 12, 20. 15, 2. 21. 16, 1. 17, 1.
 18, 9 cet. μόνον (adv.) 13,
 10. 15, 20. 17, 14. 19, 27.
 20, 18. 21, 4. 22, 15. 17.
 cet. οὐ μόνον — ἀλλὰ καὶ
 saepe. ὑπὸ μόνης μονάδος
 26, 26. μονὰς μόνη 27, 8.

cf. 31, 1 sq. ἐκ πασῶν μονω-
 τάτη τεχνῶν 9, 19.
 μονόχειρ 32, 16.
 (μοριαστικός). Διόφαντος ἐν
 τοῖς Μοριαστικοῖς 127, 11.
 μόριον 40, 23. 41, 25. 26. 43,
 3. 11. 47, 7 sq. 16. 18. 50, 8.
 9 sq. 21. 88, 6. 9. 107, 2 pl.
 11, 11. 42, 12. 48, 24. 50, 4.
 15. 70, 7. 86, 29. μορίον
 κλήσις 41, 22. cf. 51, 19. 63,
 2. κατ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου
 ὄνομα 41, 17 sq. συμφυῖας
 τοῦ μορίου πρὸς τὸν λόγον
 48, 21 sq.
 μορφή. εἶδους καὶ μορφῆς
 78, 2.
 μορφοῦν 78, 25 sq.
 μουσικοὺς λόγους 118, 21.
 μουσικοῖς διαστήμασιν 44, 2.
 ἡ μουσική 8, 21. τὰ κατὰ
 μουσικὴν (σύμφωνα) 119, 18.
 μουσικὴν εἰσαγωγήν 52, 29.
 cf. 121, 13. 122, 12. 125. 23 sq.
 μουσικὴ μεσότης 124, 27. —
 cf. ἀναλογία, μεσότης.
 μυριάδων 89, 12. ἐν πρώτῳ
 βαθμῷ μυριάδων 33, 21.
 μυρίας μυριάδας (127, 6 sq.)
 μύριοι. ἔσται ἀριθμὸς ὁ τῶν
 μυρίων ἡ πεντωδουμένη μο-
 νὰς 89, 23 sq.
 μυριοστοῦ 14, 16.
 νέος. οἱ νεώτεροι 11, 5. 101,
 8 sq. 116, 5. 120, 24.
 νή Δία 30, 22. 58, 17.
 νοεῖσθαι 57, 25. ἐνοεῖτο 19,
 3. τὸ νοούμενον ἔλαττον 18, 21.
 νόημα. κοινὰ νοήματα 4, 8.
 νοητά 6, 24. (126, 21).
 νομίζειν 9, 3. 23, 21. νομίζω
 5, 9. νομίζοντες 34, 25. ἐνό-
 μισον 18, 24. νομίζεσθαι 33,
 1 (cf. ad 120, 24). νομίζεσθαι
 120, 24. ἐνομίσθη 110, 18.

νόμος. φύσει καὶ οὐ νόμῳ
 19, 24. φυσικῶ νόμῳ 33, 20.
 (νότια) 126, 15.
 νοῦς (128, 7). ἐν θείῳ νοῦ 10, 14.
 δημιουργοῦ νοῦ (126, 22.).
 νῦν 40, 2. νῦν γε 20, 4. νῦν
 μὲν — νῦν δέ 112, 20 sq.
 121, 21 sqq. οἱ νῦν (opp. οἱ
 πρόσθεν) 57, 3. τὰ νῦν 91, 3.
 104, 14 sq. 118, 19. 122, 12.
 νυνί 4, 11.
 νόσσα 75, 27. 76, 5. 77, 13.
 89, 22 sq. cf. ὑσπληξ. (τὸ τῆς
 νόσσης ὄνομα οἱ παλαιοὶ
 τριχῶς ἐκλαμβάνουσιν 131,
 1 sqq.).

ξενίξεσθαι 34, 16.
 ξυμβήσεται 105, 9 sq.

ὁ ἡ τό passim. τᾶ φύσει 73, 2.
 τᾶλλα 11, 25. 38, 8. τάναντία
 27, 16.
 ὀγδοάς 25, 14. 33, 25.
 ὀγδοον 14, 22. 70, 5. 109, 5.
 ἡ ὀγδοή μεσότης 116, 13.
 24 sqq.
 ὀγκος 73, 12. 83, 6 (cf. Add.
 et Corr.). 105, 2. κατὰ ὄγκον
 συγκρινόμενα 98, 22 sq.
 ὅδε. ἦδε 17, 12. αἶδε 54, 7.
 113, 12. τότε τι εἶναι 77, 27.
 τὸ τότε τι 78, 3.
 ὀδηγούμεθα 4, 2.
 ὅθεν 74, 5. 90, 1. ὅθεν οὐδὲν
 οὔτε ἀφελόντες οὔτε προσ-
 θέντες 5, 24.
 οἶδα v. εἰδέναι.
 οἶεσθαι. οἶονται 20, 11. οἰώ-
 μεθα 47, 4. οἰόμενος 31, 1.
 ὥοντο 101, 7. 120, 20. οἰηθείς
 74, 25.
 οἰκεῖος 9, 20. 35, 7. 46, 23.
 78, 24. 83, 22. 107, 16. 122, 11.
 οἰκειότης 46, 25. 47, 1. 48,
 17. 49, 18.

οἰκείως 69, 15. 110, 8.
οἶον 8, 11. 13. 14, 7. 12. 15, 7.
18, 7. 20, 9. 24, 3. 34, 17.
36, 15. 42, 14 cet. οἶα 6, 19.
22. οἶόν τε 29, 1 sq. οὐδὲ οἶόν
τε 6, 13. οἶός τέ ἐστι 28, 5.
οὐχ οἶόν τ' ἦν 123, 9 sq. τὸ
οἶόν τ' εἶναι 16, 4. τεταγμέ-
νος ἐν τῷ οἶον ἀδικεῖν 32,
7 sq.
οἶονεῖ 6, 10.
ὀκτάκι 17, 17. 90, 18.
ὀκτάκις 17, 22. 23.
ὀλίγην 105, 16. ὀλιγώτεροι
107, 1.
ὀλοκληρία. τῶν μερῶν ὀλο-
κληρίαν 34, 23.
ὄλος 37, 1. 63, 9. 69, 1. 104,
8 al. τὸ ὄλον 12, 5. cf. 13,
16. 18. 14, 9. 13. 16, 1. 22,
6 sq. 62, 23. 63, 3. 11. οἱ ὄλοι
53, 19. cf. 16, 25. 54, 2. 3 sq.
13 sqq. ὄλην αὐτοῦ τὴν ἀριθ-
μητικὴν τέχνην 5, 15. ὄλοι
ὄλων στίχοι 38, 24. δι' ὄλον
(διόλον plerumque F) 11, 25.
25, 19. 29, 28. 61, 5. 103, 9.
104, 1. 12. — cf. δεκάς.
ὄλω 3, 16. 60, 27. 78, 26. 27.
106, 14. 122, 3.
ὀμαλήν κίνησιν 8, 29.
ὀμογένεια. καθ' ὀμογένειαν
38, 23.
ὀμογενής 12, 15. 13, 4. 15, 27.
31, 4. 90, 13. 95, 19. 98, 17. 18.
ὀμοειδοῦς 70, 11. (cf. Sch.).
ὀμοειδῶς 21, 8 sq.
ὀμοιοκαταλήκτων 96, 13.
ὀμοιος 19, 4. 32, 19. 33, 24.
36, 12. 47, 11. 52, 9. 74, 7.
τὸ ὀμοιον 30, 5. 48, 21. τὰ
ὀμοια 8, 12. ταύτους τε καὶ
ὀμοίους (τοὺς τετραγώνους)
82, 10 sq. cf. 83, 11. 84, 11 sqq.
85, 2 sqq. 86, 1. 10. 17. ὀμοιο-
τάτων 66, 13.

ὀμοιοσχήμων 95, 21.
ὀμοιοταγῇ 88, 8.
ὀμοιότης 82, 12. 84, 14. 91,
12. 95, 15. 98, 14. 99, 21.
καθ' ὀμοιότητα 57, 9. 93, 14.
21. ὀμοιοτήτων (opp. ἐναν-
τιοτήτων) 7, 17.
ὀμοίως 15, 9. 19, 14. 25. 20,
26. 28, 26. 30, 21. 32, 10.
33, 21. 38, 13. 39, 28. 45,
16. 21 cet. ὀμοίως τοῖς προ-
εξημένους 41, 15 sq. 71, 20.
cf. 60, 26.
ὀμοκατάληκτος 17, 16. 69, 7.
94, 11.
ὀμολογουμένως 14, 18.
ὀμολόγως 38, 26.
ὀμοποιοί (at cf. Add. et Corr.)
97, 14.
ὀμοταγής 60, 27. 66, 12. 86, 1.
ὀμοῦ 12, 22. 37, 3. 64, 16. 23.
65, 2. 10. 25. 66, 24. 26.
68, 18. 92, 26. 27.
ὀμοφώνων 119, 19.
ὀμωνυμεῖν 24, 25.
ὀμωνύμως 6, 3. 7. 18.
ὄμως 37, 22.
ὄνομα 19, 1. 21, 5. 24, 7. 37,
14. 58, 24. 73, 6. 93, 21. 101,
1. 114, 25. ὀνόματι (opp.
πράγματι) 15, 3. (opp. δυνά-
μει) 17, 26. cf. 18, 1. κατὰ
τὰ ὀνόματα 13, 22 sq. κατὰ
τὸ ἑαυτοῦ ὄνομα 29, 22. κατ'
αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου ὄνομα
41, 17 sq. cf. 50, 9. 106, 23.
ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων
ἀξίῃ 13, 20. τοῖς ὀνόμασιν
αἱ δυνάμεις ἀντιπαίουσιν 22,
12 sq. cf. 24, 24. ἀνθυπα-
κούμεν τὸ αὐτὸ ὄνομα 36, 9.
συστείλαντες τὸ ὄνομα 74,
17. cf. 100, 18.
ὀνομάζειν. ὠνόμασε 5, 27.
ὠνομάσαμεν 116, 12. ὠνομά-
σαι 91, 24. ὠνομάζεται 21,

6 sq. ὠνομάζονται 38, 2. ὠνο-
μαζόμενον 88, 6 sq. ὠνομαζό-
μενοι 70, 3. ὠνομαζόμενων
43, 22. 70, 6 sq. ὠνομασθή-
σεται 97, 5 sq. ὠνομάσθη
22, 11. ὠνόμασται 32, 6. 13.
ὠνομάσθαι 100, 6.
ὠνομασία 41, 1. 43, 3. 48, 23.
49, 19. 60, 21.
ὄντως 6, 6. 7, 2.
ὄξειϊαν (γωνίαν) 44, 2.
ὄποιοινοῦν 66, 8.
ὄποιοινοῦν 36, 23. ὄποιοινοῦν
95, 20.
ὄπόστος 52, 3.
ὄπότεν 30, 7. 105, 2.
ὄποτε 19, 7.
ὄποτεροιοῦν 90, 13.
ὄποτερωθινοῦν 25, 8.
ὄπου περ 10, 10. πῶς γὰρ
ὄπου — διειλάμεθα; 35, 13 sq.
ὄπως 5, 11. 73, 8. 122, 16.
ὄπως ἀποσφύζεται 39, 12. cf.
ad 122, 17.
ὄπωσοῦν 4, 9. 12, 14.
ὄρᾶν. ὀρᾶμεν 77, 25. ὀρᾶσιν
28, 16. ὀρήμεθα 105, 20.
ἴδοι 5, 6. ἴδειν 53, 25. ὀψό-
μεθα 14, 11. ὀψεῖσθαι 6,
22. ὥφθησαν 31, 7.
ὄργανον. κριτικὸν κοσμοιογού
θεοῦ ὄργανον (τὸν ἀριθμόν)
10, 21 sq.
ὄρεξιν 5, 28. 6, 13.
ὄρθῇ γωνία 44, 1. cf. 52, 21.
(ὄρθογώνια) 131, 19.
ὄρθότητος γωνιών 17, 8 sq.
ὄρθῶς 33, 1.
ὄρίζειν 78, 25. ὀρίζει 76, 26.
88, 18. ὀρίζοντες 54, 5. ὀρί-
σατο 10, 9. ὀρίσαντο 11, 15.
ὀρισθεῖσαν 62, 23. ὀρισμένον
7, 20. 22. 10, 18. 22, 19.
ὀρισμένον τι 62, 20. ὀρι-
σθέντος ὀρισμοῦ 63, 9. ὀρι-
σμένων ἢ ἀορίστων 62, 19 sq.

ἀπὸ τινος ὠρισμένον καὶ
πεπερασμένον 44, 4 sq.
ὄρισμός 13, 14. 63, 9.
ὄρογενής 57, 26.
ὄρος 6, 11. 11, 7. 12, 9. 24,
17. 41, 29. 42, 24. 27. 43, 2.
9. 44, 24 al. pl. 10, 12. 26,
13. 37, 18. 21. 24. 28. 40,
22. 26. 41, 24. 42, 20. 27.
43, 6. 10. 44, 14. 17. 21. 45,
1. 12. 14. 26 cet.
ὄς ἢ ὁ passim. ἐξ οὗ 27, 15.
28, 5 saepe. ἀφ' οὗ καὶ ἐξ
οὗ 10, 14. καθ' ὃ (καθό F)
41, 19. 26. 43, 3. 47, 8. 28
(at cf. Add. et Corr.). 107,
2. 109, 6. οὗ κατὰ ἀντιδια-
στολήν 82, 8 sq.
ὄσάκις 28, 25.
ὄσαπλάσιος 97, 25.
ὄσαχῶς 11, 24.
ὄσος. ὄσον 76, 18. ὄσω 17,
3 sqq. ὄσον 92, 2. ὄσοι 94, 8.
ὄσαι 104, 6. ὄσους 101, 21.
ὄσα 3, 11. 11, 25. 14, 25. 29,
11. 72, 18. 90, 3. 125, 19.
ἐφ' ὄσον 84, 7.
ὄσοσπερ 81, 4. ὄσονπερ 56, 16.
ὄσοιπερ 60, 14. ὄσωνπερ 58,
16. 17. ὄσουσπερ 59, 25.
ὄσπερ 12, 8. 66, 19. 68, 11.
ἥπερ 30, 10. 58, 24 (at cf.
Add. et Corr.). ὅπερ 5, 12.
7, 5. 8, 4. 16, 6. 26. 18, 23.
19, 3. 20, 10 saepe. ἀφ' οὗπερ
49, 20. 105, 12. ὥπερ 117,
13. ἥσπερ 57, 7. οἷπερ 29, 3.
41, 20. 48, 9. 64, 19. 65, 5.
ἄπερ 64, 9. 104, 14. 115, 14.
119, 12. 121, 5. ὅπερ ἐστὶ
τὸν ἀριθμόν 10, 8. ὅπερ
ἐστὶν ἡμίσεος 14, 8 sq. ὅπερ
ἐστὶν ἀρτιάκις ἀρτίους 34,
1 sq. cf. 6, 3. 23, 2. 32, 23 sq.
τοὺς αὐτοὺς . . ὅπερ 47, 4
(at cf. Add. et Corr.).

ὅστις. ἥτις 29, 11. 118, 3. ὅ τι 14, 23 sq. 105, 5. ὅ τι περ 105, 3. 21. ἔτινα 66, 6.
ὅστισοῦν 39, 16. 55, 8. 56, 23. ὅτιοῦν 55, 7. 61, 22. οὔτινοσοῦν 52, 2. 62, 20 sq. ὥτινιοῦν 13, 4. 47, 16. 73, 11. ὄντινοῦν 19, 6. ὄντινων-οῦν 101, 19. 105, 18.
ὅταν 11, 21. 12, 9. 13, 5. 16, 11. 29, 6. 32, 3. 10. 37, 28. 40, 21. 41, 7. 29. 88, 17. 99, 22. 25. 101, 12. 105, 18. 107, 24. 115, 11. 116, 14. 24. 117, 9. 21. 118, 15. 124, 27.
ὅτε. ἔστιν ὅτε 90, 10 sq.
ὅτι passim. δῆλον ὅτι, λεκτέον ὅτι, φανερόν ὅτι sim. saepe. ἐκλελησμένος ὅτι 31, 2. ὅτι μή 27, 6. ὡς ὅτι μάλιστα 29, 15 sq.
οὐ (οὐκ, οὐχ) passim.
οὐ 86, 18 sqq.
οὐδαμῶς 19, 14.
οὐδέ passim.
οὐδέις 27, 8 sq. 10. 109, 5 al. οὐδέν saepe. οὐδέν δὲ ἦτον 48, 4 sq. cf. 87, 3. 94, 13 sq. τὸ οὐδέν 16, 5. 18, 20. 19, 11. τοῦ οὐδέν 16, 9. 17, 12. 18, 26. 19, 8. τὸ τοῦ οὐδέν ὄνομα 18, 26 sq. τὸ νοοῦμενον ἔλαττον. τὸ οὐδέν 18, 21 sq. τὸ οὐδέν ἐν διαίρεσει στερίσκει πάσης οὐσίας 19, 2 sq.
οὐδενάκι 19, 12. 13.
οὐδέποτε 6, 6. 19, 12. 26, 14. 28, 3. 82, 24. 83, 12. 111, 5.
οὐδέπω 65, 7.
οὐδέτερος 19, 10. 24, 19. 26, 15.
οὐθείς 41, 25.
οὐκέτι 15, 3. 27, 1. 29, 1. 36, 14. 40, 7. 49, 6. 53, 15. 54, 18. 57, 20. 59, 15. 69, 12. 77, 13. 24. 78, 29 sq. cet.

οὐν 10, 11. 18, 10. 20, 14. 24, 17. 26, 25. 30, 23 saepe. δ' οὐν 118, 6 (at cf. Add. et Corr.). 120, 23.
(οὐρανίῳ) 126, 10.
οὐρανόν 118, 13. (126, 11. 127, 4. 5). — cf. δεκάς.
οὐσία 7, 11. 19, 3. 72, 26.
οὔτε — οὔτε 5, 16. 17. 18. 24. 10, 11. 32, 21 cet.
οὔτος passim. αὐτοῦ τούτου 26, 23. ταύτης γὰρ αὐτῆς 77, 15. τὸν ἄνδρα τοῦτον 5, 13 sq. cf. 9, 2 sq. 11, 7. 30, 24 cet. τοῦτο δὲ ἔστι 102, 16. τρόπῳ τούτῳ (ref. ad ea quae sequuntur) 64, 14. οἱ μετὰ ταῦτα περὶ Εὐδοξον μαθηματικοί 101, 1 sq. τῶν μετὰ ταῦτα νεωτέρων 116, 5. cf. 119, 2. (ταυτί 126, 17).
οὔτω 11, 26. 31, 9 al.
οὔτως 4, 9. 6, 4. 8, 1. 9, 10. 14, 14. 19 sqq. 15, 16. 22 passim.
οὔτωςί πως 7, 3.
οὐχί 6, 7. 15, 6. 20. 33, 17. 55, 25.

παίζων 9, 11 sq.
παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23. οἱ παλαιοί 82, 10. 100, 15 sq. cf. 113, 12 sq. 118, 14. οἱ παλαιοὶ καὶ οἱ μετ' ἐκείνους 101, 7. τὸ παλαιὸν (adv.) 56, 27. 100, 19.
πάλιν 7, 14. 8, 15. 10, 2. 21. 12, 1. 14, 14. 15, 8. 16, 4. 17, 22. 18, 13. 17. 20, 21. 21, 7. 23. 25, 10. 11. 26, 18. 30, 3. 4. 31, 22. 32, 2 cet.
παλινδρομίας 76, 10. τῆς καθ' ὑποστροφὴν παλινδρομίας 77, 13 sq.
παμποικίλων 35, 14.

πάμπολυ 4, 25. πάμπολλα 106, 21.
(παναγίον) 126, 23.
πανουργίαν (opp. ἡλιθιότητι) 33, 7.
πανσχήμων (ἡ μονάς) 57, 25. 61, 7.
παντάπασιν 31, 23.
πανταχοῦ 18, 22.
πάντῃ 26, 11. 12. 91, 16. 93, 16. 94, 3. 95, 2.
παντοῖος 38, 22. 23. 106, 21.
πάντως 12, 9. 15. 16, 2. 19, 10. 21, 20. 26. 37, 23. 25. 39, 26. 40, 9. 43, 12. 45, 26. 55, 10. 18. 66, 10 cet.
πάνυ 24, 5. 35, 9.
παρά cum gen. 24, 22. 23. 74, 15. cum dat. 21, 27. 23, 18. 97, 2. cum accus. saepe. παρὰ τοῦτο 13, 24. 38, 2. παρ' ἐκάτερα 18, 25. 21, 19. παρ' ἀμφοτέρους 28, 17. παρὰ τὸ καθήκον 17, 3. παρὰ τὰ ἄλλα πάντα 15, 25. παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα 9, 21. παρὰ πάντας. . . περισσοῦς 13, 8. cf. 10. παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν 120, 1. παρὰ τὴν τῆς ἐκθέσεως ποσότητα 26, 6. παρὰ τὴν τῶν πλευρῶν διαφοράν 27, 23. παρ' οὐδέν 41, 5 sqq. 71, 2. 6 sq. 102, 5 al. παρ' ἕνα 38, 13. 40, 3. 41, 5 sqq. 42, 7. 59, 10. 69, 4 sq. al. παρὰ δύο 38, 14. 41, 6 sqq. 42, 9. 69, 5 sq. al. παρὰ τὰ (?) δύο 106, 27. παρὰ τρεῖς 38, 14. 41, 6 sqq. 69, 6 al. εἰς παρ' ἕνα 60, 25 sq. cf. 61, 2 sq. 4. 75, 6. 96, 7 sq. al. δύο παρὰ δύο 60, 24 sq. 26 sq. al. — v. μονάς, δυνάς al.
παραγίγνεσθαι 3, 19 sq. παραγίγνονται 3, 21.
παραγραφῆσεται 52, 6 sq.
παράδειγμα 82, 20. pl. 32, 25.

παράδειγμα πρῶτον κοσμοποιίας (ὁ ἀριθμὸς) 10, 21.
παραδείξουσιν 107, 21.
παραδίδωσι 4, 19. 20 sq. παραδίδονται 39, 9.
παραδολεσχεῖν. παρηδολεσχεῖσθαι 68, 26.
παραδοσις 119, 13. 125, 24.
παραδοχῆς 113, 17.
παραθέσις 7, 6. 81, 9 sq. 26.
παραιτητέοι 28, 13.
παράκειται (129, 22). παρακειμένος 95, 12 sq. τὸ παρακειμένον 7, 9.
παρακμή 77, 21.
παρακολοῦθεῖ 116, 20. 117, 6. 26. 125, 4. παρακολοῦθουντα 104, 13. παρακολοῦθήσει 112, 15. 25.
παρακολοῦθημα 21, 1. 69, 23 sq. 115, 8.
παρακολοῦθησιν 35, 16.
παρακολοῦθητικὴν 125, 17 sq.
παρακούμειν. παρακηκόασι 34, 24.
παραλαμβάνειν 3, 16 sq. παραλαβών 30, 8. 79, 6 sq. παραληφθεῖς 58, 18. παραληφθέντας 59, 26.
παραλείπειν 116, 7. παραλείπομεν 104, 15. παραλείποντες 23, 1. 86, 4. παραλιπόντας (at cf. adn.) 29, 18. παραλείπεσθαι 40, 15. παραλείπεται 15, 11 sq. παραλειπόμενοι 30, 26. παραλειφθέντες 85, 2. παραλειμμένων 85, 18.
παράλειψις. κατὰ τριῶν παράλειψιν 103, 2. cf. ad 102, 28.
παραλλαγή 22, 22.
παραλλάξ 105, 22.
παραλληλεπίπεδος. pl. 93, 17. 95, 6.
παραλληλόγραμμον 94, 1.

- παράλληλογράμμος 27, 21 sq.
 παράλληλος. κατὰ παραλλήλους στίχους 38, 16. 95, 17. κατὰ παράλληλον 86, 7 sq. (παράλληλους 126, 16).
 παραλλήλως 83, 22.
 παράμεσος. μέχρι τῶν παραμέσων 21, 13 sq.
 παράπαξ 96, 23.
 παραπλήσιόν τι 36, 13. τὰ παραπλήσια 8, 14 sq.
 παραπλησίως 29, 28. 107, 8.
 παρασπίζοιμεν 40, 13. παρασπίζονται 40, 7. παρασπίζόμενον 39, 22. παρασπίζομένους 40, 2.
 παρατηρητέον 25, 24 sq. 50, 10 sq. 63, 2.
 παρατιθέναι 16, 6. παρατιθέντων 15, 26. παρατιθέμεθα 5, 25.
 παρατροπή 44, 6. 73, 25. 74, 21.
 παραυξομένης 70, 17.
 παραφανήσεται 30, 7.
 παρεγγυᾷ 9, 13.
 παρῆναι. πάρεστιν 4, 24 sq. παροῦσα 5, 27. τὸ παρόν 56, 19. 125, 14 sq. εἰς τὸ παρόν 120, 23 sq.
 παρεισβιάζεται 14, 18 sq.
 παρέκτασιν 14, 17.
 παρεκτικός 12, 3. 47, 8. 64, 3. 109, 6.
 παρέλκει 63, 16.
 παρελλειπομένον 103, 13.
 παρεμφάνεται 34, 15.
 παρενθυμηθέντας 83, 15 sq.
 παρέξ 27, 17. 21.
 παρέχει 65, 8. 73, 13. 75, 26. παρέχων 87, 10. παρέχουσα 48, 4. παρέχον 12, 10. παρέξει 27, 12 sq. 33, 20. 56, 1. 77, 12. 79, 1. 86, 21. παρέξομεν 125, 18. παράσχη 11, 22. 122, 21. παρασχέιν 66, 18. παρεχόμενον 12, 22. ὀνομασίαν παρέχων ἅφ' ἑαυτοῦ τῷ μορίῳ 43, 3. ἅφ' ἑαυτῶν παρασχέιν τὸ μόριον 41, 19. παρέξοντας ἅφ' ἑαυτῶν τὰ μέρη 42, 13 sq. παρέξει ἅφ' ἑαυτοῦ 69, 18.
 παρίεναι. παριόντα εἰς τι χαλκοτυπεῖον 121, 16.
 παρίεναι. ἃ νῦν παρίεμεν ἐκόντες 121, 12.
 (παρισουσθαι). παρισωθεῖν 126, 10.
 παριστάνειν 16, 4 sq.
 παρομαρτεῖν 6, 18.
 παρονομάζειν. παρωνομάσθη τὸ ἡμῖς τῷ δύο 14, 13. cf. παρωνομασμένον 46, 22 sq.
 παρορᾶν. παριδόντας 83, 13.
 παρωνυμεῖ (τὸ ἡμῖς τῷ δύο) 15, 2 sq. παρωνυμούντων 15, 1. 45, 24. παρωνυμήσει 56, 17.
 παρωνύμησις 46, 1. 47, 1.
 παρωνυμίας 15, 28 sq.
 παρώνυμος 27, 6. 17. 21. 52, 6.
 παρωνύμως 21, 16. τοὺς παρωνύμως ἀφροσύνας 29, 22 sq.
 πᾶς passim. ἀρμονία τοῦ παντός 7, 15. τοῖς ἑαυτοῦ πᾶσι μέρεσι 32, 11. ἐν πάντων δύο τριγώνων 60, 1 sq. ἐν παντός 7, 19. 9, 12. 14, 26. 27, 22. 34, 6. στοιχείων πάντα διαφερόντων 74, 9. — cf. μέχρι, δεκάς.
 πᾶσχειν 101, 4. 110, 26. 113, 20. πᾶσχει 114, 24. ἔπασχεν 100, 26. παθοῦσαν 110, 27. ἀμάρτημα πᾶσχει 30, 28.
 πατήρ 36, 15.
 πανσάλμεθα καταγράφοντες 57, 29.
 πάχει 122, 8.
 παχυνθεισῶν 121, 23 sq.
 πέμπτος et πέμπτος saepe. ἡ πέμπτη (μεσότης) 101, 6. 114, 23 sq. πέμπτης χορδῆς 120, 4.

- πενταγωνικός ἀριθμός def. 60, 15 sq.
 πενταγωνικῶς 60, 11.
 πεντάγωνος. (ἀριθμός) 60, 9 sq. 26. 61, 4. 62, 15. 63, 7. 69, 20. 70, 11. 20. 24. 71, 7. 12. 95, 27. 102, 23. 103, 1. 9. (βάσει) 95, 27 sq.
 πεντάκι 80, 7. 94, 6 sq. 95, 4. 11.
 πεντάκις 17, 19. 29, 26 sq. 64, 9. 66, 20. 67, 22. 94, 7. 95, 4. 6.
 πενταπλάσιος 45, 10. 22. 52, 14. 63, 26. 28. 64, 9. 65, 27. 102, 10.
 πεντάς 29, 4. 42, 22. 54, 10. 11. 60, 19. 94, 12. 96, 9. 123, 15. γνώμονι χρώμενοι καὶ οἶον κανόνι τῷ μήτε πλεονεκτήσαντι μήτε πλεονεκτηθέντι, τουτέστι τῇ πεντάδι 18, 7 sqq.
 πεντωδουμένη μονάς (ὁ τῶν μυρίων ἀριθμός) 89, 23 sq.
 πειρώμενος 29, 16 sq. πειρασόμεθα 118, 15. πειραθέντα 124, 26. πειρατέον 44, 20.
 περ. ὅπου περ 10, 10. τόπω γλαφυρωτάτῳ περ ὄντι 20, 13. ἐναντιωτάτης περ 83, 20.
 πέρα. περαιτέρω 52, 17.
 περαίνειν (πέφναι ἢ μονάς) 78, 25. περαίνουσα ποσότης (ἢ μονάς) 11, 3. ἀπὸ τινος ὠρισμένου καὶ πεπερασμένου 44, 4 sq. ἐν πεπερασμένοις τὰ ἔπειρα 4, 28. (v. 126, 10 sqq.).
 πέρας 11, 4. 13, 14. 35, 13. 94, 22. 125, 14. ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα 40, 19.
 περατώσασαί τινες ἐπιστῆμαι τὸ περιληφθὲν αὐταῖς 8, 2 sqq.
 περὶ cum genit. 3, 5. 9, 4, 10. 13. 15. 19. 5, 10. 11. 6, 20. 21. 7, 2 passim. cum acc. 3, 8. 11. 6, 14. 8, 21. 26. 9, 1. 61, 15. 17. 72, 5. 73, 8. 82, 11.
 96, 25. 106, 18. ἅμα καὶ περὶ τὸ αὐτό 74, 29 sq. οἱ περὶ Ἰππασον ἀκουσματικοί 10, 20. cf. 20, 11. 72, 5. 101, 2. 116, 5.
 περιεκτικός 66, 28. 107, 9. 113, 10.
 περιέχει 65, 17. 81, 24. 84, 1. 109, 2. 8. 11. 125, 6. περιέχουσιν 104, 20 sq. περιέχων 123, 22. cf. 11, 16. 26, 7. 47, 24. 48, 11. 55, 11. 14. 65, 25 sq. 66, 4. 21 sq. 67, 4. 15. 24. 100, 25. 107, 7. 109, 17. 119, 23. περιέχε 94, 15. περιέξει 123, 20. 23. 26. 124, 5. 15. περιέξουσιν 48, 6. 16. 66, 10. 124, 1. περισχέιν 36, 24 sq. περιέχεσθαι 118, 22. περιέχεται 61, 9. περιεχόμενον 120, 3. περιεχομένη 15, 21. τὸν πρῶτον περιέχοντα περισχῇ 59, 5. cf. Add. et Corr. ad 58, 24.
 περιίθεις 62, 14. 75, 23. 77, 7.
 περιίεναι. περιείσιν 62, 8.
 περικλειστικός 61, 11.
 περιλαμβάνει 5, 4. περιέλαβε 5, 1. περιληφθὲν 8, 2 sq.
 περινοῆσαι 121, 20.
 περιορίζεται 61, 22.
 περιποιεῖν. τὸ οἰκεῖον . . ἀνθρώπῳ τέλος περιποιεῖ 9, 20.
 περισσάκις 20, 19. 24, 1. 9 sqq. 26, 13. 27, 25. — cf. ἄρτιος.
 περισσὰς 13, 6.
 περισσάρτιος def. 24, 15 sqq. cf. 25, 4 sqq. 26, 14 sqq. — 20, 10. 12. 23, 19 sq. 24, 2. 5. 25, 15. 31, 12. 69, 23.
 περισσογονία 21, 26. 34, 13 sq.
 περισσοειδής 31, 3.
 περισσός saepe. def. 12, 9 sq. τοῦ περισσοῦ . . καθ' ὅπο- διαίρεσιν 26, 18 sq. cf. 28, 7 sqq. γένεσις περισσοῦ 15, 5 sqq. τοῦ δυνάμει περισσοῦ (cf. adn.) 22, 23 sq. cf. 30, 5 sq.

περισσῶν ἐκθεσις 30, 17. κατὰ
περισσὴν ἐκθεσιν 21, 10 sq.
cf. 23, 8 al. τοῦ περισσοῦ (φύ-
σις) 34, 15. περισσῆς φύσεως
56, 13. ἀρτιάνις περισσός 24,
9. περιττόν 8, 11. περιττά 12,
16. οὔτε μεταγράφειν· περιτ-
τόν γὰρ καὶ τοῦτο 5, 17 sq.
περισσοταγεῖς 59, 21. 96, 6.
8. 12.
περισσότης 40, 9 sq. 85, 9.
περισσωνυμεῖν. περισσωνυ-
μούντων 22, 14
περισσώνυμοι 84, 16.
περισσῶς 23, 16.
περιτιθέναι 77, 5. περιτι-
θεμένων 60, 12. περιτεθή-
σονται 59, 15. περιτεθεῖσα
58, 22.
πῆ μὲν — πῆ δέ 39, 18 sq.
πηγή. ὡς πηγῇ τινι 15, 24.
πηλίκον 8, 5. 7. 13, 15. 14, 1.
23, 2. 4. 105, 23. πηλίκου
(ἀρχὴ τὸ σημεῖον) 57, 14. τὸ
μὲν μένον, τὸ δὲ κινούμενον
καὶ φερόμενον 8, 15 sq. cf.
26 sqq. ἐν πηλίκοις 91, 12 sq.
πηλικότητι 12, 4.
πῆχυς 17, 8. 9. 10. πῆχυς πρὸς
κοτύλην 98, 24.
πίπτειν. τὰ ὕπ' αἰσθησιν πε-
πτωκότα 7, 1.
πλάσις 42, 11. 44, 20. 50, 11.
23. 51, 8. 21. 73, 24. 75, 9.
80, 23. 81, 10. 86, 5. 112, 14.
πλάσσειν 44, 23. πλάσσοιμεν
45, 17. πλάσσοντες 45, 11.
πλάσσεται 24, 16. πλάσσομέ-
νων 50, 2. 22. πλάσσομένας
72, 13. πλάσθῃσεται 49, 10.
ἐπλάσθη 46, 24. πλάσθέντες
46, 7. πλάσθέντων 45, 7. πλα-
σθέντας 44, 18. 45, 14. πλα-
στέον 44, 17.
πλαστιγγων 17, 9.

πλάτος 25, 23. ἐπὶ τὸ πλάτος
71, 17. ἐπὶ πλάτος 39, 3. 58,
1. 71, 4. κατὰ τε τὸ πλάτος
καὶ τὸ βάθος 52, 23. cf. 96,
19. κατὰ τε μῆκος καὶ πλά-
τος 19, 27 sq. 39, 23. ἐν τε
μῆκει καὶ πλάτει 26, 1 sq. ἐν
τε πλάτει καὶ βάθει 38, 26.
cf. 96, 26. ἐπὶ τε μῆκος καὶ
πλάτος 39, 10. 17 sq.
πλεομελής 32, 7.
πλεονάζει (opp. λείπεται) 17,
11.
πλεονάνις 24, 21. 27. 37, 28 sq.
πλεονεκτεῖ 17, 4. πλεονε-
κτούντων 18, 2 sq. 20, 2. πλεο-
νεκτούντας 16, 22. πλεονεκτή-
σαντι 18, 8. πλεονεκτούμενος
32, 14 sq. πλεονεκτουμένων
20, 3. πλεονεκτουμένοις 18, 3.
πλεονεκτηθέντι 18, 8.
πλεονέκτης 32, 7.
πλευρά 14, 5. 27, 23. 30, 13.
58, 15. 59, 15. 25. 60, 12. 14.
62, 12. 63, 5. 12. 13. 69, 17.
73, 26. 74, 1. 16. 18. 20. 75,
16. 20. 76, 4 sqq. 78, 6. 79,
13. 15. 19. 80, 3. 6. 82, 11.
88, 26. 89, 13. 15. 16. 24 cet.
πλευρᾶς (λόγον) 39, 16. μονα-
δικῆς πλευρᾶς 92, 7. ἐν πη-
λίκοις πλευρᾶς λογωθείσης ἢ
διάμετρος ἄλογος, ἢ ἀνάπαλιν
91, 12 sqq. ῥητὴ πλευρὰ δια-
μέτρω (ἐν ποσοῖς) 91, 15
πλευρικός 11, 20. 72, 17. 76,
22. 77, 17. 79, 16. 24. 89, 18.
26 sq. 91, 3. 22.
πληθος 7, 10. 14. 20. 8, 3. 11,
9. 56, 16. 62, 22. 68, 6. 81,
14. 106, 18. πληθος ὠρισμέ-
νον (ὁ ἀριθμός) 10, 18. πλη-
θος ἐν (ἡ μονάς) 11, 8 sq.
ἀπείρους τὸ πληθος 72, 8.
πλημελής 32, 6.
πλήν 76, 6. 96, 9.

πληξίς. ὑπὸ μίαν πληξίν 119,
20.
πλήρης 20, 5. 50. 14. 53, 10.
54, 7. τὸ πλήρες 5, 7. τὸ ἐαντοῦ
πλήρες 18, 9. τὸ πλήρες ἐν
τρόπῳ πλήρες ἐστίν 53, 5 sq.
πληρούντως 26, 26 sq. 29, 17.
38, 1. 50, 19. 53, 4. 20.
πλησιάζοι 73, 12. τὰ πλησιά-
ζοντα 78, 20 sq.
πλινθιδίων (?) 39, 7 sq. 95, 12.
πλινθίς 94, 2. pl. 93, 18. 95,
6 sq.
(πνεύματος) 126, 23.
ποιεῖ 40, 6. 57, 17. 60, 6. 86,
2. 90, 14. 19. 97, 24. 103, 21.
23. 121, 7. ποιῶ 103, 26. 116,
19. 117, 3. 16. 118, 6. ποιού-
σιν 85, 6. 90, 14 sq. 92, 9.
ποιῇ 30, 9. 32, 12. ποιῶμεν
66, 8. ποιῶν 26, 5. ποιούσης
14, 2. ποιούντες 57, 4. 59, 14.
63, 16. 79, 25. 84, 22. ποιούν-
των 81, 19. ἐποιούμεν 80, 1.
91, 7. ποιήσω 122, 18. ποιή-
σει 86, 16. 90, 17. 106, 15.
113, 2. 7. ποιήσομεν 40, 14 sq.
41, 17. 46, 17. 96, 1. ποιή-
σουσι 59, 7. 102, 18. ποιή-
σαιμεν 46, 3. ποιήσας 44,
24 (?). 105, 15. ποιήσασα 19,
7. ποιήσαντες 125, 18. ποιεῖ-
σθαι 4, 19. 5, 22. 95, 14. ποιού-
μενον 76, 11. ποιητέον 114, 17.
αὐτοὺς μετ' ἐκείνους ποιη-
σόμεθα 35, 19 sq. δις ποιῶ,
τρίς ποιῶ sim. 64, 4. 8 sqq.
cf. 65, 2. 66, 20. 24. 27 al.
ποικιλίαν 74, 25.
ποικίλλεται 58, 4.
ποικίλος 4, 22. 6, 23. 13, 24.
34, 16. 38, 21. 39, 4. 80, 9.
112, 17. 116, 9. 121, 20. ποι-
κιλωτάτους 72, 7.
ποικίλως ἄλλως 11, 23.
ποιός. σχέσις ποιᾶ 99, 1.

ποιότης 87, 8. 15. 21. 111, 4.
12. 15. 16. (κατὰ τοὺς λόγους)
87, 5. 20. pl. 81, 9.
πολέμιος. τῷ φύσει πολεμίων
73, 2.
πολιτεία. ἐν τῇ Πλάτωνος πο-
λιτείᾳ 82, 20 sq. cf. 83, 14. 18.
πολλάκι 122, 1.
πολλάκις 99, 9. 111, 13.
πολλαπλασιάζοιμεν 110, 3.
πολλαπλασιάζας 56, 1. 90, 13.
124, 22. πολλαπλασιάζαντος
60, 4. 97, 9. πολλαπλασια-
σθέντων 74, 26 sq.
πολλαπλασιασμόν 108, 4.
πολλαπλασιεπιμερής 37, 7.
43, 20 sq. 50, 24. 51, 8.
πολλαπλασιεπιμόριος 37, 6.
43, 20. 49, 3 sq. 50, 10. 12.
17 sq.
πολλαπλάσιος def. 37, 26 sqq.
— 37, 4. 5. 11. 38, 22. 39, 10.
42, 11 sq. 23. 43, 7. 14. 19.
45, 3 sq. 18. 24. 47, 29 sq.
48, 4. 13. 49, 1. 52, 1. 6. 16. 55,
15. 17. 19 sq. 21. 63, 27 sq.
66, 8. 9. 13 cet.
πολλαπλασιότης 38, 19. 44,
10 sq. 49, 18. 56, 17.
πολλαπλασίων. ἐν πολλα-
πλασίονι (λόγῳ) 55, 12. 13. 19.
πολλαχοῦ 16, 6. (127, 6).
πολλαχῶς 98, 16.
(πόλους) 126, 15.
πολυγώνιοι 62, 1. 63, 4.
πολύγωνον. pl. 61, 25.
πολύγωνος (ἡ μονάς) 11, 17.
(ἀριθμοί) 58, 20. 60, 20. 22.
61, 1. 6. 20. 62, 3 sqq. 68, 27.
69, 25. 71, 1. 18. 19. 23. 25.
72, 13. 95, 16 sq. 96, 1 sqq.
102, 18. 25 al. πολυγώνον ἐπι-
πέδον σχήματος 61, 11.
πολυειδής 3, 11. 6, 24.
πολύνοον 5, 8.
πολυπλασιάζειν 19, 12. πο-

πρόσθεν. ἐν τοῖς πρόσθεν 98, 16. μικρῶ πρόσθεν 80, 21 sq. 95, 18. οἱ πρόσθεν (opp. οἱ νῦν) 57, 1.
 πρόσθεσις 55, 1. 2. 58, 20 sq. 70, 16. 80, 20. 91, 26. 97, 16. 107, 4.
 προσθήκη 51, 19. 92, 5 sqq.
 πρόσκειται 98, 18.
 προσλαμβάνειν. προσέλαβεν 113, 3. προσλάβων 90, 13. 19. 103, 22. προσειληφώς 93, 9. προσληφθείσης 119, 25. 120, 4. προσληπτέον (at cf. adn.) 51, 23.
 προσνέμω 65, 21. 68, 9. προσνέμει 62, 24. προσνεμοῦμεν 63, 10. 15. προσενείμαμεν 90, 2.
 προσοικειοῦν 35, 2.
 προσπίπτειν. τῇ ἀκοῇ ἐνοιδῶς προσπιπτόντων 119, 20 sq.
 προσπλεκομένων 121, 10.
 προσπορισθῆναι 47, 6.
 πρόσταγμα. pl. 44, 17 sq. 22. 23. 45, 3. 17. 46, 4. 8. 17. 49, 8. 100, 13. 106, 7. 112, 1. 10 sq.
 προστάσσειν. προστετάχθω 63, 20.
 προστεχνησάμενοι 101, 10.
 προστίθημι 103, 25. προστιθέντας 92, 1. προσθήσομεν 18, 14. 16. 18. 20. προσθῶμεν 92, 12. προσθείς 103, 27. προσθέντες 5, 24. προστεθῶσιν 54, 26. προστεθέν 93, 3. προσθετέον 19, 17.
 προστρέχει 24, 27.
 (προσνπακονστέον) 129, 5.
 προσφιλοτεχνηθείσας 116, 6.
 προτάξομεν 39, 5. προτάξας 60, 23. προταχθεῖσα 15, 15.
 πρότερος 23, 4. 16. 24, 20. 26. 25, 9. 32, 17. 37, 10. 15. 41, 11. 56, 20. 66, 12. 20 cet. πρότερα καὶ ἀρχεγονώτερα 10, 1.

πρότερά πως καὶ πρεσβύτερα 10, 5. — πρῶτος 4, 25. 26. 5, 28. 10, 21. 11, 1 sq. 12, 1. 8 cet. passim. πρῶτον (adv.) 15, 7 sq. al. πρᾶτον 105, 20 sq. — πρῶτος καὶ ἀσύνθετος (ἀριθμός, def. 26, 25 sqq. cf. 27, 7 sqq.) 26, 19. 29, 13 sq. 30, 27. 31, 1. 6. 34, 3 sq. 8 sq. 14 al. εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι, Θυμαρίδας δὲ καὶ εὐθυγραμμικόν (τὸν πρ. καὶ ἀσύνθ. ἀριθμόν) 27, 3 sq. καθ' αὐτὸ πρ. 26, 20. cf. 28, 13 sq. πρὸς ἄλλο πρ. 26. 21. 24. 28, 10. πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους 28, 23. cf. 29, 5. — πρῶτιστος 64, 2. πρῶτιστον 34, 20. πρωτίστου 16, 12. πρωτίστη 27, 9. πρωτίστης 10, 7. πρωτίστοι 65, 27. πρωτίστως 125, 6 sq. πρωτίστα 74, 10.
 προὔποκειμένης 3, 19.
 προὔφισταμένη 75, 23.
 προφανές 106, 24.
 προχειρισθῶμεθα 14, 3. προχειρισθῶσιν 21, 11. προχειρίσαι (at cf. adn.) 31, 9.
 προχωρεῖν. προχωρούση 13, 20 sq. προχωροῦν 84, 8.
 προχώρησις 63, 28.
 πρῶτος et πρῶτιστος. v. πρότερος.
 πρωτότυπος 108, 7 sq. 109, 3. 114, 20. 115, 26.
 πρῶτως 29, 25. 78, 14. 88, 9. 114, 11.
 πνθμύνειν (at cf. adn.) 117, 25.
 πνθμενικός 41, 25. 47, 26. 48, 9 sq. 16. 49, 9 sq. 12. 16. 56, 7. 65, 27 sq. 67, 6. 84, 1. 107, 12. 108, 7. 10. 109, 24 sq. 112, 11. 113, 11. 114, 1 sq.
 πνθμήν 38, 27. 41, 21. 28. 42, 13. 20. 22 sq. 43, 5. 47, 1 sqq. 10. 21 sqq. 48, 2. 6. 11. 49,

24. 50, 5. 51, 13. 16. 56, 9. 64, 16. 66, 23. 26. 67, 4. 13 sqq. 79, 3 cet.
 πυραμιδικούς 72, 16. πυραμιδική (ἡ μονάς) 94, 17. στερεὰν γωνίαν τὴν πυραμιδικήν 94, 26 sq.
 πυραμῖς (ἀριθμός) 94, 18. 96, 21. 29. 97, 1. 2. pl. 93, 23. 95, 15. 23. 96, 3. 28. στερεῶν πυραμίδων 57, 23. τετράεδροι πυραμίδες 93, 16.
 πῶς 19, 22. 35, 13. 50, 12. 63, 2. 69, 1. 98, 23.
 πῶς 7, 3. 71, 2. 72, 24. 91, 5. 105, 17. πρὸς ἄλλο πως 8, 10. 35, 25. πρὸς ἕτερόν πως 8, 12.
 ῥάδια 9, 13. ῥάων 95, 16. ῥάστη 125, 23. ῥάστον 122, 4.
 ῥαιστήρων 121, 17.
 ῥεῖν. ἀφ' ἐαυτῆς ὠσανεῖ ῥνεῖσα 57, 10 sq.
 ῥητός v. εἰπεῖν.
 ῥητότης 91, 18.
 ῥίξαι 11, 12. 21, 11. 72, 9. ὡς πηγῇ τινι καὶ ἀδιακρίτῳ ῥίξῃ 15, 24.
 ῥυθμίζουσι 78, 24. ῥυθμίζεσθαι 91, 6.
 ῥύσις. (στιγμῆς) ῥύσιν φασὶν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν 57, 8.
 ῥυσμῶ δίκας 105, 20.
 σαφηνείας ἔνεκα 121, 1.
 σαφηνιοῦμεν 122, 12.
 σαφής 38, 9. τοῦ σαφοῦς δὲ ἔνεκα 30, 15 sq. σαφέστερον 23, 22. σαφέστερα (130, 23).
 σεμνόν 116, 9.
 σημαίνει 19, 1. ἐσημαίνοντο 57, 1. σημανθέντες 30, 24. κατὰ τὸ σημαίνονμενον 12, 18.

σημεῖον def. 57, 20 sq. — 57, 13. 18. 23. 26. 94, 22. 24. σημείω τὰ γραμμῇ συμβεβηκότα οὐκ ἐνθεωρεῖται 31, 17 sq. οὐκέτι μέρος γραμμῆς τὸ σημείον 57, 20. ἐπ' ἄλληλα σημεία γινόμενα οὐδὲν πλεον σημείου ποιεῖ 57, 17. σημείου λόγον 39, 14. cf. 57, 9 sq. 94, 19. στερεοῦ σημείου 94, 18 sq.
 σημειώδεις (μονάδες) 94, 20.
 σίλλος. ὁ τοὺς σίλλους ποιήσας Τίμων 105, 14 sq.
 σκέψις 8, 21. 10, 7.
 σκοπιμώτατον τέλος 9, 23.
 σοφία 6, 1. 6. 9, 18. 19. (126, 22).
 σοφός. τὸν ἀληθέστατα σοφώτατον 9, 11. οἱ σοφώτατοι 72, 6 sq.
 σπάνιος. σπανιώτεραι 107, 3. σπανιώτερα 106, 23.
 σπανιότης 33, 16. 107, 1.
 σπέρμα 11, 11 sq. pl. 82, 2.
 σπερματικῶν λόγων 10, 13. τρόπῳ σπερματικῷ 31, 5. σπερματική (ἡ δύας) 31, 13 sq. τὸ σπερματικόν 81, 22.
 σπερματικῶς 39, 6. 81, 23. 108, 14.
 σπονδάζων cf. ad 9, 11 sq. κατὰ φύσιν σπονδαζομένην (εὐδαιμονίαν) 9, 22 sq.
 σπονδήν 72, 6.
 στάσις 73, 10. 12. 83, 17. 93, 1. (126, 20).
 στενότητος 122, 9.
 στερεόν 98, 21. πᾶν εἶδος στερεοῦ 72, 15 sq.
 στερεός 7, 11 sq. 57, 23. 61, 12. 13. 94, 18. 19. 26. στερεά (ἡ μονάς) 11, 18. cf. 94, 21. στερεὸς ἀριθμός def. 93, 8 sqq. περὶ στερεῶν (ἀριθμῶν) 35, 15. 56, 20. 72, 15. cf. 93, 12 sq. ἐν στερεοῖς 94, 16 sq. 24 sq.
 στερίσκειν 90, 11. στερίσκει

19, 3. στερόμενον 78, 2. ἐστέ-
ρηται 123, 14. ἐστερημένος
32, 13. 52, 18.
στηλὶς 94, 2. pl. 95, 9.
στιγμή 57, 9. (126, 9). ἀρχή
ἐστὶ καὶ στοιχεῖον μήκους ἢ
στιγμή 57, 7.
στιχηδόν 16, 19. 19, 23. 60, 22.
83, 21. 107, 15. Cf. στοιχ.
στίχος 19, 27. 38, 24. 27. 69,
3. 4. 18. 71, 5. 19. 84, 11. 96,
27. κατὰ παραλλήλους στί-
χους 38, 16. 95, 17.
στοιχεῖον 15, 11. 27, 9. 57, 7.
61, 23. 96, 28. 104, 3. (129,
10). pl. 7, 16. 31; 21. 74, 9.
(130, 14. 16. 131, 15. 22. 31).
στοιχειώδης (ἢ δυνάς) 31, 13.
στοιχειωδεστάτη (ἢ ἐν μονά-
σιν ἀναλογία) 100, 10.
(στοιχειώσις) 128, 26. 132, 12.
στοιχηδόν 29, 14. Cf. στιχ.
στοχαζόμενοι τῆς τοῦ εἰσα-
γομένου. εὐμαρείας 35, 18 sq.
cf. 104, 15 sq. 116, 11 sq.
σύ. σοί 125, 16. 22.
συγγένεια 9, 8. 17, 16. 45,
22 sq. 46, 21. 85, 22.
συγγενεῖς 52, 22.
συγγράφειν. συγγεγραφότα
5, 20.
(συγγραφεύς) 131, 7 sq.
συγκαταριθμηθήσεται 43,
26.
σύγκειται 121, 4. συγκείμενον
81, 12 sq. 14 sq. (cf. 128, 12).
συγκεφαλαίω 68, 4. συγκε-
φαλαιωθέντων 65, 9.
συγκεφαλαίωμα 64, 10 sq. 66,
7. 68, 7. 76, 28. 89, 2. pl. (at
cf. Add. et Corr.) 66, 6.
συγκεχυμένως 11, 7 sq. 20, 11.
σύγκρασις. κατὰ σύγκρασιν
81, 18.
συγκρίμασι 31, 17.
συγκρίνειν 98, 19. (131, 35.

36). συγκρίνωμεν 38, 11. 41, 4.
8. 13. 42, 7. 9. συγκρίνοντες
28, 16. συγκρινόμενος 32, 11.
87, 8. 14. συγκρινομένου 41,
27. 88, 8. 10. συγκρινομένη
87, 3. συγκρινόμενοι 41, 20.
συγκρινόμενα 43, 11 sq. 98,
23. συγκρινόμενων 40, 21 sq.
42, 24. συγκριθέντι 62, 23.
63, 10.
σύγκρισις 68, 11. 98, 27. (131,
13).
συγχέει 24, 6. συνέχει 74, 24.
συγχυθεῖεν 75, 7. συγκεχυμέ-
νον 81, 25. συγκεχυμένους
82, 4.
σύγχυσιν 16, 2.
συγχωρήσεις 74, 28.
συζευγνύειν. συνεζύγη τὸ
ἡμῖν τῷ δύο 14, 14.
σύζευξις 83, 21. 84, 26. 85, 10.
16. 18.
συζυγῇ 69, 15. συζυγοῦντος 50,
20. συζυγούντων 15, 28. 40, 19.
συζυγήσαι 63, 3.
συζυγῆς 86, 28.
συζυγία 21, 14. 36, 19. 54, 7.
11. 65, 10. 15. 17. 20. 23. 67,
7. 17. 25. 68, 3. 5. 12. 14. 17.
69, 21. 70, 8. 84, 9. 85, 20.
86, 22. 23. 87, 1. 102, 18. 103,
11. 107, 18. 19. 108, 9. 124, 13.
συζυγικὴν (σύνθεσιν) 15, 7.
σύζυγος 36, 17. 19. 24. 43, 18.
81, 4. 85, 28. 88, 5.
συζύγως 16, 15. 17, 16.
συλλαμβάνειν. συλλήψεται
110, 26.
συλληπτικὰ ἀλλήλοις 30, 21.
συλλήπτρια 8, 27.
σύλληψις 99, 20.
συλλογίσασθαι 5, 12.
συμβαίνειν 73, 20. συμβαίνει
40, 2. 81, 6. 121, 10. (132, 4).
συμβαίνῃ 14, 25. συμβαίνοι
69, 2. συμβαίνοντα 72, 1. συν-

έβαινε 48, 7. 79, 16. 93, 26.
96, 16. 122, 11. συμβήσεται
25, 22. 28, 18. 47, 27. 56, 8.
70, 16. 71, 16. 73, 22. 74, 28 sq.
76, 8. 80, 8. 88, 6 al. συμβῇ
90, 1. συμβάντος 23, 10. συμ-
βέβηκεν 6, 17. 20, 17. 24, 20.
36, 13. 72, 18. 110, 11. συμ-
βέβηκότα 24, 17. 26, 2. 31, 18.
57, 12 sq. 69, 24 sq. 98, 10.
συμβεβηκότων 90, 5. 93, 7. ἐκ
τοῦ συμβαίνοντος 81, 21. cf.
ad 12, 18. ἰδίον τι τοῖς ἐξα-
γώνοις συμβεβηκὸς ἐστὶ τὸ
καὶ τριγώνοις εἶναι πᾶσιν,
οὐκέτι μὴν τοῖς τριγώνοις
πᾶσι τὸ καὶ ἐξαγώνοις εἶναι
συμβήσεται 69, 11 sqq.
συμβεβηκότως (opp. ἰδίως)
12, 26. 13, 1. 6.
συμβιβαστικόν 15, 19.
συμβολικῶς 57, 3.
σύμβολον 30, 19.
συμμετέσχευ 8, 21.
συμμετρεῖσθαι. συμμετρού-
μεναι 122, 6 sq. συμμετρή-
σασθαι 121, 16. συμμετρη-
θεισῶν 121, 22. 25 sq.
συμμετρία 34, 24. 104, 16. 116,
11 sq.
συμπαρεκτεινόμενων 45,
23.
συμπάση 83, 18. σύμπασαν
12, 12. σύμπαντες 63, 26.
σύμπαντα ταῦτα 9, 9. τὸ
σύμπαν 65, 11.
(συμπεραίνεται) 127, 9.
συμπιπτονσῶν 96, 11.
συμπλέκοντες 86, 9.
συμπληροῦν. συμπληρώσωμεν
14, 6. συνεπληροῦτο 119, 3.
12.
συμπλήρωσιν 32, 14.
συμπνοιῖς 33, 27.
συμπροκοπτόντων 38, 15.
71, 17.

συμπτώματα 90, 3. 96, 24 sq.
98, 12. 112, 27 sq. τὰ ἐν
ἀριθμοῖς συμπτώματα 74, 10.
cf. 78, 14.
συμφαίνονται 80, 25 sq.
συμφανῇ 46, 20.
σύμφθαρσις 80, 25. 81, 1 sq.
συμφθείρειν. συνεφθάρθαι
81, 8 sq.
συμφιλολογήσωμεν 125, 22.
συμφύειν. ὁ κόσμος συμπεφυ-
κὼς ἐαυτῷ 7, 12.
συμφυεστάτην 83, 21.
συμφυῖας 48, 21.
συμφωνεῖν. συμφωνοῦσι 4, 4.
συμφωνία pl. 8, 23. 55, 24 sq.
120, 10. 121, 9 sq. 122, 7.
συμφωνιῶν λόγοι 110, 6. cf.
113, 21 sq. ποικίλας συμφω-
νίας 112, 17. μουσικοὺς λό-
γους τῶν καθ' ἀρμονίαν
συμφωνιῶν 118, 21 sq. κατὰ
τὰς ἐν ἀρμονίαις συμφωνίας
119, 17. τὴν διὰ τεσσάρων
συμφωνίαν 123, 20 sqq. cf.
124, 8. τὴν διὰ πέντε 123,
22 sqq. cf. 124, 5 sq. 15. τὴν
διὰ πᾶσων συμφωνίαν 108,
26. cf. 123, 20 sqq. 124,
13 sqq. τὴν δις διὰ πᾶσων
συμφωνίαν 109, 11 sq. cf.
121, 11. 124, 18 sq. τὴν διὰ
πᾶσων ἅμα καὶ διὰ πέντε
συμφωνίαν 109, 8 sq. — v.
σύμφωνος, διάστημα.
σύμφωνος 108, 17. 120, 19.
24 sq. 121, 17. 124, 21. ἐν
συμφώνοις 120, 8. ἀπλὰ σύμ-
φωνα 120, 13. τὰ κατὰ μου-
σικὴν ἐν ἀρμονίᾳ σύμφωνα
119, 18. σύμφωνα διαστήματα
συμφώνοις συντιθέμενα 55,
23 sq. τὸ διὰ τεσσάρων λεγό-
μενον σύμφωνον 108, 15 sq.
19 sq. cf. 109, 17. 119, 22.
τὸ διὰ πέντε 108, 19. cf. 109,

18. 120, 5 sq. τὸ διὰ πασῶν 108, 21. cf. 120, 10. τὸ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων 120, 16 sqq. τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε 109, 20 sq. cf. 110, 1. 120, 17 sq. 121, 1 sq. τὸ δις διὰ πασῶν 109, 22. 121, 7. — v. συμφωνία, διάστημα.
 σύν 13, 4. 7. 23, 8. 64, 29. 73, 11. 86, 12. 89, 16. 107, 6.
 συναγελασμός. κατὰ συναγελασμόν 81, 14.
 συνάδει 17, 14. 32, 25.
 συναμφοτέρα 26, 7. 33, 4 sqq. 36, 6. 37, 2. τὸ συναμφοτέρον 67, 14. 23.
 συνάμφω 67, 11. 18. 20. 26. 68, 20. 22 sq. 111, 27. 115, 18.
 συναναίρει 10, 2. τὰ συναναίρουμένα δέ 10, 3 sq.
 συνάπτει 99, 24. συνήφθαι 99, 22. κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον 75, 19.
 συναριθμουμένη (cf. Add. et Corr.) 113, 18 sq.
 συναρμογὰ τις 73, 1.
 συναρμοστέον 107, 17.
 συνάρτησιν 14, 12.
 σύνδεσμον 9, 6.
 συνδιαίρειται 3, 12.
 συνδιαφύρως 13, 3.
 συνδυασμός. κατὰ συνδυασμόν 15, 6 sq. 65, 6. 66, 12. 80, 16. 19.
 σύνδυο 75, 18. 84, 14.
 (συνεισφορᾷ) 128, 5.
 (συνεκδρομικῶς) 131, 33.
 συνεμφαίνεσθαι 81, 5. 9. συνεμφαίνεται 35, 24.
 συνεπέσχον 8, 18.
 συνεπινοεῖται 7, 6.
 συνεπιφέρεται 10, 3. συνεπιφερόμενα μὲν μὴ συνεπιφέροντα δέ 10, 4 sq.

συνεργοῦσιν 35, 16.
 συνεφήψαντο 8, 18.
 συνέχειαν 107, 18 sq.
 συνέχειν. συνέχων 66, 28.
 συνεχής 15, 27 sq. 22, 22 sq. 34, 11. 38, 10. 39, 4. 24. 41, 3. 42, 9. 45, 5. 52, 15. 60, 2. 23. 69, 2. 4. 79, 12. 90, 27. 101, 17. 20. τὸ συνεχές (opp. τὸ διηρημένον) 7, 4. 7. 8. 9, 15. 16. 23, 2. 105, 23. συνεχέσι μονάδι ἀριθμοῖς 14, 6. cf. 14, 9 sq. al. συνεχεῖς ἀπὸ συνεχῶν 118, 4 sq. cf. 45, 8.
 συνεχῶς 21, 13. συνεχῶς ἔχοντες 35, 17.
 συνήθεια 74, 4.
 σύνθεσις 34, 5. 12 sq. 57, 18. 27. 59, 26. 76, 20. 81, 10. 19. 86, 8. 88, 22. κατὰ σύνθεσιν 80, 10. 17. 81, 16 sq. 106, 17. κατὰ σύνθεσιν ἀδιάξευκτον οὐχὶ τὴν σωρηδὸν ἀλλὰ τὴν κατὰ συνδυασμόν, ἣν τινες συζυγικὴν καλοῦσιν 15, 5 sqq. κατὰ σύνθεσιν τὴν σωρηδὸν 21, 25.
 σύνθετος 55, 16. 120, 11. 123, 24. αἱ ἀποτελούμεναι σύνθετοι 55, 26. δεύτερος καὶ σύνθετος (ἀριθμός) v. δεύτερος.
 συνίσταται 59, 28. συνιστάμενον 60, 2 sq. συνισταμένων 72, 25. συνέστη 78, 13. συστή 109, 21. συστήσαι 101, 8. συνέστηκεν 71, 11. συσταθέντα (128, 9).
 σύννευσις 94, 24. 26.
 σύννοδος 34, 26. 82, 25. σύννοδος ἄρσενος καὶ θήλεος 34, 20 sq.
 συνορᾶν. συνιδεῖν 73, 7. συνιδῶν 74, 24.
 συνοχή. κρατιστεύουσιν καὶ αὐτογενὴ συνοχήν 10, 23 sq.

συνσωρεύονται 77, 9.
 σύνταξις 7, 14.
 συντάττειν. συντάξαι 105, 14.
 συντάττεσθαι 108, 9. συντέτακται 10, 15.
 συντείνειν 35, 21. συντείνων ἑαυτὸν 69, 24. συντείνοντων ἑαυτούς 90, 4.
 συντιθῶμεν 58, 8. 59, 9. συντιθέντες 40, 14. (cf. 127, 20). συντιθοῦντο 97, 15. συνθείς 103, 26. 116, 17. 117, 3. 5. 15. 118, 5 sq. συνθεῖσα 103, 23. συντιθέμενα 55, 24. συντιθέμενων 59, 1. 23. 60, 17. 75, 12. 120, 9. συνετέθη 27, 15. 28, 6. συνετέθησαν 60, 15. 81, 12. συντεθῇ 55, 7 sq. συντεθείς (at cf. Add. et Corr.) 32, 11. συντεθέντος 62, 21. συντεθέντα 32, 4. 22. συντεθέν 121, 6 sq. συντεθέντων 18, 25. (cf. 128, 8). συντεθειμέναι 23, 7.
 σύντομος. τὸ σύντομον 5, 6. συντομώτερα (130, 24).
 συννύαρχοντα 6, 16.
 συνωνύμως 38, 4. 5.
 σύριγγι ὁμοίου τοῦ διαγράμματος 52, 9. καθ' ἐκάστην δὲ σύριγγα 52, 21. συρίγγων 122, 3.
 συσταθμίσασθαι 121, 18.
 σύστασις 7, 18. 61, 26. 75, 22. 77, 5. 22. 78, 29. 79, 9. 103, 6. 8. τὴν πρώτην σύστασιν τῶν ἀριθμῶν 4, 25 sq. τοῦ παντὸς κόσμου συστάσει 7, 5. cf. 113, 15.
 συστατική 33, 26.
 συστέλλειν. συστείλαντες τὸ ὄνομα 74, 17. συνεστάλη 100, 18.
 σύστημα 16, 25 sq. 66, 21. 67, 5. 70, 10 sqq. 71, 5 sqq. 96, 13. 21. 104, 8. 108, 22.

120, 15. pl. 31, 20. μονάδων σύστημα (ὁ ἀριθμός) 10, 9. cf. 12, 8. 27, 11. σύστημα λόγων (ἡ ἀναλογία) 56, 19.
 συστηματικόν 11, 7.
 συστρατιώτης 36, 11.
 συστρέφεσθαι. τὸ συνεστραμμένον 5, 8.
 σφαῖρα 7, 16. 11, 5. 61, 8. 10. 12.
 σφαιρικός 7, 12. 72, 16. 125, 24. (132, 1). ἡ σφαιρική 8, 28. σφαιρική (ἡ μονάς) 11, 19. 94, 27. σφαιρικοί (ἀριθ.) def. 94, 9.
 σφετερίζεσθαι 5, 18.
 σφηκίσκοι ἢ ὥς τινες βωμίσκοι ἢ σφηνίσκοι 93, 20 sq.
 σφηνίσκοι 93, 20 sq. σφηνίσκω 94, 3 (at cf. adn.).
 σχεδόν 98, 9.
 σχέσις 8, 11. 24. 11, 23. 12, 5. 14, 12. 37, 2. 17. 23. 25. 38, 25. 40, 11. 41, 29. 42, 10 sq. 49, 21. 50, 12. 22. 51, 9. 72, 13. 88, 13. 98, 17. 99, 1. 15. 106, 6. σχέσις ἑτερόν τι διαστήματος 37, 19 sq. τοῦ ἀνίσου σχέσεως 33, 14. ἀνισότητος σχέσεις 43, 16. 44, 9. ἰσότητος σχέσεις 43, 22. γενικώταται δύο σχέσεις 35, 25 sq. συγγένειαν τῶν σχέσεων 46, 21. περὶ τῶν μικτῶν σχέσεων 43, 13. cf. 44, 14. 49, 1. 20. 50, 3. 24. 51, 21 sq. 55, 15. 120, 21. ἀπλῶν σχέσεων 50, 2. cf. Add. et Corr. ad 51, 22.
 σχετική κατὰ τὰς δέκα σχέσεις (ἡ μονάς) 11, 23.
 σχῆμα 61, 22. 74, 17. 91, 6. 7. σχήματι τοῦ χαρακτῆρος 17, 14. τετράγωνον σχῆμα 59, 27. ἐπιπέδον σχήματος 61, 11. στερεῶν σχημάτων 61, 13.
 σχηματίζοντες 58, 2. σχη-

ματίζονται (at cf. Add. et Corr.) 21, 25. σχηματιζόμενοι 60, 11 sq. σχηματισθήσεται 58, 13.
 σχημάτισις 58, 26. 95, 15. pl. 61, 19.
 σχηματογραφία 62, 10. 63, 4 sq.
 σχίζεται 36, 2.
 (σχόλιον) 129, 22.
 σφάζειν 78, 26. σφάζει 18, 22. σφάζεσθαι 39, 24.
 σωματικά 6, 5. 8. 25. τὰ σωματικά ὅλη καὶ εἶδει (οὐκ ἐνθεωρεῖται) 31, 19 sq.
 σωρεία. κατὰ σωρείαν 81, 14. cf. 7, 7. 34, 3.
 σωρηδόν 15, 6. 21, 25. 58, 8. 59, 1. 9. 60, 9. 95, 19.
 τάλαντον. μνᾶν πρὸς τάλαντον 98, 19.
 τάξις 4, 16 sq. 10, 15. 25, 8. 29, 21. 44, 13. 45, 21. 52, 17 sq. 56, 10. 62, 5. 66, 12. 70, 1. 3. 100, 22. τάξει 29, 8. 68, 19 al. τάξει φησικῇ 63, 27. κατὰ τὴν τάξιν 101, 6. τοὺς τάξει περισσοὺς 22, 20. ὁ τῇ τάξει συνεχῆς 34, 10 sq. τῆς τοῦ εἰσαγομένου διὰ τὴν τάξιν εὐμαρείας 35, 18 sq.
 τάσιν 121, 25.
 τάσσω 116, 18. 117, 5. 17. 118, 7. τάσσοντες 84, 25. ἐτάξαμεν 122, 27. τάξαιμεν 122, 25. τάξαι 45, 15. 123, 8. τάσσεται 28, 4. τάττεται 100, 3. τέτακται 30, 23. τεταγμένος 4, 22 sq. 32, 7. 52, 22. 71, 5. 77, 2 sq. τεταγμένην 8, 29. τεταγμένοι 71, 1 sq. ἐν τεταγμένοις τὰ ἄτακτα 5, 1. ταυτότης 30, 10. 73, 13. 18. 19. 26. 79, 15. 86, 25. 88, 13 sqq.

98, 15. 125, 13. (129, 12). ἡ ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν 73, 21 sq. ὡσανεὶ ταυτότης οὕσα καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 73, 7 sq.
 τε, τε — τε, τε — καὶ passim. τοῦ τε γὰρ μείζονος — τοῦ δὲ ἐλάττονος 37, 3 sqq.
 τεινόμενος 122, 19.
 τέλειος 5, 4. τὸ τέλειον 5, 7. 53, 6. τέλειον λόγον 118, 11. ἐν τελείαις μονάσιν 65, 28. τελειότερας 4, 3. τελεώτερον (132, 10 sq.). τελειοτάτου 8, 29. τελειοτάτης 118, 19. — τέλειος (ἀριθμός) def. 32, 20 sqq. cf. 8, 12. 21, 27. 32, 1. 33, 16. 34, 6. 11. 18. 35, 22 sq. 69, 10. 19. 72, 11 sq.
 τελειότητα 43, 16.
 (τελευταίω) 132, 11.
 τέλος 9, 20. 11, 4. 39, 21. 76, 23. 25. 84, 23. 89, 6. ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος 40, 18. σκοπιμώτατον τέλος 9, 23.
 τέμνειν. τεμεῖν (126, 6). τέμνεσθαι 16, 4. τεμνόμενον (127, 8). τεμνομένων (opp. ἀύξομένων) 11, 13.
 τερπνὰ 38, 20.
 τέσσαρα 14, 15. 20. 15, 14. 42, 4. 87, 2 cet. τέτταρα 76, 12. τεσσάρων 9, 23 sq. τέσσαρας 29, 19. τέσσαρσιν 93, 10. τέτταρσιν 99, 25. 104, 26. 124, 27. τὸ διὰ τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον 108, 15 sq. — v. συμφωνία, σύμφωνος, διάστημα.
 τεταγμένως 5, 2.
 (τεταρτημόρια) 126, 13.
 τέταρτος et τέταρτον saepe. τὴν τετάρτην (μεσότητα) ἰδίως ὑπεναντίαν 101, 3. 113, 18 sq. — v. μεσότης.

τετραγωνίζειν. τετραγωνισθέντος 19, 22.
 τετραγωνικός ἀριθμός def. 59, 22 sq. τετραγωνική (πλευρά) 76, 11. 89, 13. 98, 1. (μονάς) 60, 5.
 τετραγωνικῶς 27, 20. 59, 13.
 τετράγωνον 94, 1. λέγεται ἡ ὑπεροχὴ ἥπερ ἔχει (at cf. Add. et Corr.) τετράγωνον τετραγώνον γνώμων 58, 24.
 τετράγωνος (ἀριθμός) 16, 12. 18. 30, 8 sq. 39, 15. 22 sqq. 40, 2 sqq. 50, 23. 59, 12. 16. 60, 2. 3. 6. 25. 61, 3. 62, 15. 63, 6. 13. 70, 9 sq. 17 sq. 21. 71, 4. 8. 73, 17. 18. 75, 1 sqq. 76, 2 sqq. 78, 8 sq. 17. 79, 14 sq. 17. 27 sq. cet. (βάσις) 93, 24. 95, 25 sq. (σχῆμα) 59, 27. cf. 74, 17. τοὺς τετραγώνους οὐκ ἦν ἀπρεπὲς ἰδιομήκεις καλεῖν 82, 9 sq. οἱ παλαιοὶ ταύτους τε καὶ ὁμοίους ἐκάλουν (τοὺς τετραγώνους) 82, 10 sq. — v. ὁμοίος, ἴσος, δύναμις.
 τετράεδροι πυραμίδες 93, 16.
 τετράκι 17, 19. 25. 20, 25. 64, 8. 70, 15. 80, 4. 7. 13. 15. 94, 6. 95, 5. 6. 8.
 τετράκις 51, 4. 65, 2. 67, 13. 94, 6. 95, 10.
 τετρακόλουρος 97, 5.
 τετραπλάσιος 25, 17. 45, 9. 10. 21. 46, 10. 14. 28. 52, 13. 63, 25. 64, 8. 29. 65, 5. 66, 16. 25. 102, 11. 109, 11. 21 al.
 τετραπλεύροις 93, 27.
 τετράς 13, 22. 22, 23. 23, 1. 25, 7. 38, 14. 41, 12. 42, 8. 46, 7. 60, 18. 84, 13. 96, 28. 97, 11. 123, 13.
 τετραχῇ 47, 14.
 τετρωδουμένη μονάς (ἡ χιλιάς) 88, 26. 89, 11. τετρωδουμένην 103, 20.
 τέχνη (ἀριθμητική) 4, 14. 5, 15. (Νικομάχειον) 5, 25. pl. 9, 19.
 τεχνολογεῖν 7, 3. 121, 13.
 τεχνολογία 8, 22. 10, 7. 12, 13. 35, 13.
 τέως 25, 3. (128, 31).
 τῇδε μὲν — τῇδε δέ 39, 28 sq. 40, 17 sq.
 τηκτῶν 81, 7.
 τηροῦντες 85, 1. τηροῦσιν ἡμῖν 33, 12 sq. τηρήσαιμεν 45, 16. 122, 22 sq.
 τίθησιν 5, 10. τίθεμεν 5, 15. τιθεῖς 119, 5. τίθενται (127, 2). τεθέντος 93, 21. θετέον 64, 11. φησικῇ ἀνάγκῃ καὶ οὐχ ἡμῶν θεμένων 44, 9 sq. cf. 75, 5 sq.
 τιμαιογραφεῖν 105, 16 sq.
 τιμιότητι 37, 14.
 τίς (interr.). τί 19, 5. 28, 24. 35, 6. 98, 15. τίνι 55, 25. 26. τίνα 55, 23. 25.
 τις (indef.) saepe. κατὰ τι 32, 2. πλέον τι 32, 8. ἀπὸ τίνος περὶ τι 61, 17. τόδε τι εἶναι 77, 27. τὸ τόδε τι 78, 3. μέχρι ὅσον τις θέλει διελεγχέτω, εὗροι ἄν 76, 17 sq. ἐφ' ὅσον τις θέλει 84, 7. ἄνευ τοῦ τινί et ἄνευ <τοῦ?> τινός 36, 7 sq.
 τοιγάρ 6, 20.
 τοίνυν 56, 23. 98, 14. 122, 14.
 τοιόσδε. τῇ τοιᾷδε 45, 12. ἐκ τοῦ τοιοῦδε 81, 21 sq.
 τοιοῦτος 14, 12. 22, 2. 27, 15. 19. 28, 6. 29, 6 cet. ὁ τοιοῦτος 27, 2. 30, 15. cf. 31, 9 sq. al. τῆς τοιαύτης 4, 10. 86, 21 al. τὸ τοιοῦτον 30, 1. 33, 22. 77, 14. 90, 1. 116, 7 sq. οἱ τοιοῦτοι 22, 27.

cf. 29, 12. 30, 10 cet. διὰ
τὸ τοιοῦτον 33, 16. ἕτερα
τοιαῦτα 13, 11 sq. πολλὰ
ἄλλα τοιαῦτα 91, 1. τοιαύτην
τιν' 29, 11. τοιούτων τινῶν
99, 19 sq.
τομή 12, 2. 36, 2. (opp. αὔξη-
σις) 7, 19. 22. 13, 16 sq. cf.
14, 17. (126, 2. 4. 127, 7).
τονιαῖον διάστημα 109, 3. 23.
120, 4. 123, 29 sq.
τόνω 120, 6.
τόπος 43, 6. 56, 18. 98, 13.
99, 15. (pl. 126, 13). κατ'
οἰκείον τόπον 35, 7 sq. 122,
11. τόπω γλαφυρωτάτω 20,
13. τὸν μονάδος τόπον 103,
16.
τοσαντάκις 53, 17. 81, 3.
τοσόσδε. τοσῶνδε 7, 16.
τοσουτοπλάσιος 56, 14. 90,
16. 97, 24.
τοσοῦτω 17, 4 sqq. τοσαύτη
119, 23. τοσαῦται 104, 7. το-
σαύτας 101, 7. τοσαῦτα 93, 6.
τοσοῦτων 58, 16. 59, 24 sq.
60, 13. 64, 18 sq. 26. 65, 3 sq.
113, 4 (at cf. adn.). τὸ το-
σοῦτον 86, 24. ἐπὶ τοσοῦτον
72, 2.
τότε 105, 6.
τουτέστιν (τοῦτ' ἔστιν ple-
rumque F) saepe.
τρανότατα (adv.) 118, 22.
τρανοῦται 15, 14.
τρανώς 31, 14.
τραπέξιον 94, 3.
τρεῖς, τρία, τριῶν saepe. τρισίν
47, 3. 20. 28 sq. 99, 21 al.
τρέφειν. τραφεῖν 83, 15. τε-
θράφθαι 83, 15.
τριάξιν. ἡ τριάς ξαντὴν
τριάσσα 60, 7.
τριάς 13, 21. 25, 6. 29, 15. 30,
17. 38, 13. 40, 17. 41, 7. 42,
6. 20 sq. 44, 16. 45, 2. 6.

58, 22. 60, 7. 16. 61, 19. 70,
1. 79, 13. 23. 84, 11. 86, 12.
87, 13. 17 al.
τριγωνικός (στίχος) 69, 4. 18.
τριγωνική (ἡ μονάς) 58, 15.
τρίγωνον 59, 28. 61, 25. 73,
14. πρῶτον εὐθύγραμμον καὶ
στοιχεῖον ἐπίπεδον τὸ τρ.
61, 22 sq. τριγώνου τρόπον
21, 24. 58, 14.
τρίγωνος (ἀριθμός) def. 58,
26 sqq. — 11, 18. 58, 5 sqq.
60, 2. 23 sqq. 61, 2. 62, 1 sqq.
63, 6. 12. 69, 12. 17. 19 sq.
70, 10 sqq. 71, 5 sq. 9 sqq.
72, 14. 86, 2 sqq. 90, 18. 95,
17. 23. 102, 20. 25. 103, 5.
6. (βάσις) 93, 26. 95, 24. —
cf. ἑξάγωνος.
τρικόλουρος 97, 4 sq.
τριπλάσιος 38, 6 sq. 42, 15.
17. 45, 7. 8 sq. 20. 46, 9. 13.
26. 52, 11 sq. 26. 63, 23. 64,
4. 22. 27. 66, 15. 22 al.
τριπλοῦ 94, 25.
τρίς 17, 18. 24. 25. 24, 5. 29,
25. 38, 6. 51, 2. 64, 4. 24.
67, 4. 70, 14. 28. 71, 15 cet.
(τριτημόριος) 130, 9.
τρίτος et τρίτον saepe. ὑπο-
τριπλάσιός τε καὶ τρίτον 38, 7.
τριχῆ 47, 13. 93, 10.
(τριχῶς) 131, 1 sq.
τριωδονμένη μονάς (ὁ ρ'
ἀριθμός) 88, 24. τριωδον-
μένην 103, 19.
τρόπος 64, 14. 89, 6. pl. 54, 6.
τὸν αὐτὸν τρόπον 27, 18.
112, 18. τρόπον ἕτερον 43,
10. ἐνὶ τρόπῳ 53, 6. τρόπον
ἀλύσεως κρίων 9, 5. ἄρθρον
τρόπον 14, 1. τριγώνου τρό-
πον 21, 24. 58, 14. κατὰ τρό-
πον 9, 9. κατὰ τὸν συννημέ-
νον τρόπον 75, 19. κατὰ τὸν

διανλικὸν τρόπον 89, 27. τρόπον
σπερματικῶ 31, 5.
τυγγάνει 120, 2. τυγγάνη 52,
4. τυγγάνον 120, 5. ἔτυχον
61, 1. τύχοι 33, 21. τετευ-
χέναι 21, 5. τετυχηκότα 91, 5.
οὐχ ὥς ἔτυχεν 20, 3. οὐ τὸ
τυχόν ἐγκώμιον 118, 9 sq. ἐν
τῷ τυχόντι ἀνισότητος ὑπο-
δείγματι 37, 20 sq. παρὰ τοῦ
τυχόντος λαβόντες τῷ τυχόντι
ἀποδώσομεν 18, 5 sq. δύο
τυχόντες περισσοί 28, 21 sq.

ὕγλειαν τὸν αὐτὸν (τὸν ε')
καλοῦσι 34, 22.
ὕγραίνειν 78, 21.
ὕγρον ὑγραίνειν 78, 21. ὑγρῶν
81, 6.
ὕλη 31, 20. 78, 3. 12. ὕλης
λόγον ἔχουσαν (δυσάδα) 77,
25. cf. 86, 27. παρὰ τὴν ὕλην
(opp. παρὰ τὸ εἶδος) 78, 2.
ὁ δημιουργὸς θεὸς μὴ ὦν
τῆς ὕλης γεννητικός 79, 5 sq.
ποικίλαις ὕλαις 121, 20. —
cf. εἶδος.
ὕλικά (εἶδη) 6, 5.
ὕπάγειν. ἐπιστήμας ὑπήγαγον
ταῖς ξαντῶν εἰδήσεσιν 8, 6.
ὕπαγωγὸς μεθιστάμενος ποι-
κίλας συμφωνίας ἀποτελεῖ
112, 16 sq.
ὕπαρχειν 37, 19. 76, 11.
ὕπαρχει 6, 8. 23. 8, 15. 56,
17. 79, 23. ὑπάρχη 100, 11.
ὕπαρχων 76, 27. ὑπάρχον 5,
6. 22, 19. 120, 4 sq. ὑπαρ-
χουσα 104, 3. ὑπαρχούσης
118, 20. ὑπαρχουσάν 73, 19.
ὕπαρχοντα 26, 3. ὑπῆρχεν
19, 4. 110, 2. ὑπάρξει 82, 1.
86, 23. ὑπῆρξεν 8, 27.
ὕπαρχή. ἐξ ὑπαρχῆς 31, 22.
ὕπεναντίον 23, 15. 100, 26.

101, 4. 110, 25. 113, 20. 114,
23 sq. ὑπέναντία (ἡ ἀρμονική
μεσότης) 100, 22. 25. cf. 110,
17 sqq. 23 sqq. 112, 22 sq. τὴν
τετάρτην (μεσότητα) ἰδίως
ὑπεναντίαν 101, 3. cf. 113,
18 sqq.
ὕπεναντιοῦν. ὑπηναντῖται
114, 28.
ὕπεναντίως 111, 21.
ὕπερίτριτος 52, 26. 87, 16.
122, 20.
ὕπερ cum gen. 70, 10 (at cf.
Add. et Corr.). cum accus.
15, 29. 16, 21. 53, 24. 70,
18 sqq. 71, 3 sqq. 96, 14. 21.
ὕπερβαίνειν. ὑπερβάς 29, 23.
οὐχ ὑπερβαίνων τὸ ἐφεξῆς
5, 2 sq.
ὕπερβάλλειν. ὑπερβάλλονσα
(μέτρησης, opp. ἐλλιπής) 53,
27. cf. 54, 9. τὸ ἐλλιπὲς καὶ
τὸ ὑπερβάλλον ἀπειρά τε
καὶ ἀόριστα 53, 8.
ὕπερβαλλόντως 53, 5.
ὕπερβολὴν καὶ ἔλλειψιν 36, 3.
μεσότητος ὑπερβολῆς καὶ ἐλ-
λείψεως 33, 2.
ὕπερέκπτωσιν 54, 5.
ὕπερέχειν 43, 9. ὑπερέχει 124,
3. ὑπερέξει 120, 6. ὑπερ-
έχοντας 102, 19. ὑπερέχει καὶ
ὕπερέχεται 101, 22 sq. cf. 108,
1, sq. 110, 13 sqq. 111, 8.
125, 8 sqq. ὑπερέχη καὶ ὑπερ-
έχεται 101, 14. ὑπερέχειν τε
καὶ ὑπερέχεσθαι 111, 3. 113,
5 sq. ὑπερεχόμενον τε καὶ
ὕπερέχοντα 110, 19 sq. cf.
93, 1. ὑπερέχουσά τε καὶ
ὕπερεχομένην 110, 10. cf. 104,
17 sq. 119, 8 sqq. ὑπερέξει
τε καὶ ὑπερσχεθήσεται 111,
14. cf. 111, 10 sq. 114, 6 sq.
ὕπερέχει καὶ πλεονεκτηῖ (opp.
λείπεται) 17, 4.

- ὑπέρθεσιν λαβόντα 56, 22.
 ὑπεροχή 56, 12. 58, 24. 60, 20.
 102, 15. 16. 106, 3. 11. 107,
 25 sqq. 113, 5. 114, 10. 115,
 13. 116, 26. 123, 28 al. ὑπερ-
 οχῶν (opp. ἐλλείψεων) 8, 25.
 cf. 78, 8.
 ὑπερπαίειν 54, 2 sq. ὑπερ-
 παίοντα 32, 5.
 ὑπερτελές 31, 24 sq. 32, 21.
 def. 32, 3 sqq.
 ὑπερτιθέναι. ὑπερθέντες 35,
 20. ὑπερθέμενοι 56, 19 sq.
 ὑπό. μετὰ τῆς ὑπό προθέ-
 σεως 37, 8. 41, 1 sq. 43, 21 sq.
 cum gen. passim. cum acc.
 6, 25. 20, 16. 23, 11. 70, 19 sqq.
 71, 7 sqq. 84, 18. 20. 85, 14.
 96, 22. 98, 18. 119, 20. τὸ ὑπὸ
 ποιῶν τῶν ἄκρων ἴσον τῷ ἀπὸ
 τοῦ μέσου ἢ ὑπὸ τῶν μέσων
 26, 5 sq. cf. 21, 14. 19 sq. 23,
 9 sq. 39, 13 sq. 106, 12 sqq. 111,
 27 sq. 114, 4 sq. 125, 4 sqq. al.
 ὑποβαίνειν. ὑποβεβηκυίας
 96, 15.
 (ὑποβάλλειν) 126, 7.
 ὑπόβασις. ἀντιπερίσταται
 προκοπῇ ὑποβάσει καὶ ὑπό-
 βασίς προκοπῇ 19, 17 sq.
 ὑποβιβάζόμενοι 53, 23. ἐν
 βαθμῷ ὑποβεβιβασμένον 71,
 27.
 ὑπόδειγμα 32, 16. 33, 23. 36,
 10. 37, 21. 38, 8. 41, 2. 12.
 42, 5. 46, 2. 54, 6. 95, 3. 101,
 17 sq. 106, 21 sq. 107, 12.
 114, 2.
 ὑποδειχθήσεται 11, 24.
 (ὑποδιαίρεισθαι). ὑποδιαί-
 ρούμενα 126, 15.
 ὑποδιαίρειν 8, 8 sq. pl. 31,
 11. 14. καθ' ὑποδιαίρειν 20,
 7. 26, 18. 31, 6 sq. 37, 1.
 ὑποδιμερής 42, 3.
 ὑποδιπλάσιος 85, 13. 102,
 13. ὑποδιπλάσιός τε καὶ ἡμι-
 σης συνωνύμως 38, 3 sq.
 ὑποεπιμερές 37, 9 sq.
 ὑποεπιμόριον 37, 9.
 ὑπόθεσις. ὡς ἐν ὑποθέσει
 3, 18.
 ὑποκεισθαι (131, 19). ὑπό-
 κείται 79, 21. 123, 10. ἀδελφὰ
 τὰ ὑποκείμενα 9, 1 sq.
 ὑπόλαμβάνειν. ὥς τινες ὑπέ-
 λαβον εἶναι 33, 3.
 ὑπόλογος 47, 17. 18 sq. 48,
 3. 87, 10. προλόγους μὲν . .
 ὑπολόγους δέ 37, 14 sqq. cf.
 40, 25 sqq. 43, 15 sqq. 99, 12.
 (130, 9). κατὰ τὸ τοῦ ὑπο-
 λόγου ἡμῖν 70, 7 sq.
 ὑπόλοιπον 38, 4 sq.
 ὑπομένονσα 77, 7.
 ὑπομνηστέον 37, 19.
 (ὑποκοινηθείη) 126, 8.
 ὑποπίπτειν 99, 17. ὑποπε-
 σεῖν 6, 11. ὑποπεσεῖται 10, 11.
 ὑποπολλαπλασιεπιμερές
 37, 12 sq.
 ὑποπολλαπλασιεπιμόριον
 37, 12.
 ὑποπολλαπλάσιος 37, 8 sq.
 66, 14. ὑποπολλαπλάσιός τε
 λέγεται συνωνύμως καὶ ψιλῶς
 μέρος 38, 5 sq.
 ὑποστροφή. ἐξ ὑποστροφῆς
 76, 13 sqq. 80, 1 sq. 5. καθ'
 ὑποστροφήν 77, 13.
 ὑποτείνονσα 52, 11. 16.
 ὑποτετραμερής 42, 4 sq.
 ὑποτίθεται 9, 10.
 ὑποτριμερής 42, 4.
 ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον
 38, 7.
 ὑποφαινομένον 25, 20. ὑπο-
 φαινόμενον 39, 7.
 ὑποφύεται 17, 8. 50, 13.
 ὑποφύεται 13, 24. ὑποφύ-
 σεται 52, 16.

- ὑσπληγὰ τε καὶ νύσσαν 75,
 27. cf. 76, 3. 77, 12 sq. 89, 5.
 8. 19.
 ὕστεραν 4, 6. ὕστερας 84, 23.
 ὕστερον 55, 2. ὕστερων 67,
 2. 9. ὕστατος 58, 17. ὕσάτον
 76, 19. 107, 19. ὕσάτω 34, 5.
 ὑφαίνει 22, 7.
 ὑφημιόλιος 52, 25. 85, 15.
 ὑφίστανται (129, 13). ὑφι-
 σταμένης 13, 24. ὑποστή-
 σεται 77, 15. ὑφεστώσης 6,
 13 sq. ὑφεστηκόσιν 4, 9. τὸ
 πρὸ πάντων ὑποστάν ἐν
 θείῳ νῷ (ὁ ἀριθμός) 10, 13 sq.
 φαίνεσθαι 110, 27. φαίνεται
 9, 24. 16, 7. 74, 14. 108, 8.
 φαίνονται 47, 5. φαίνεται
 32, 12. ἐφαίνετο 16, 11. 35,
 22. 100, 25. ἐφαίνοντο 111,
 20. φανήσεται 13, 15. 30,
 17. 41, 26. 61, 12. 73, 22 sq.
 77, 6. φανήσονται 38, 26. 48,
 12. 50, 4. 51, 14. 60, 24.
 66, 3. ἐφάνη 23, 2. 73, 16.
 78, 5. ἐφάνησαν 73, 17.
 φανῇ 25, 24. 109, 22. φανῇ-
 ναι 109, 5.
 φάναι. φημί 64, 18. 25. 65,
 4. 19. 67, 7. 68, 13. 16. φησὶν
 6, 20. 9, 7. 10, 22. 19, 24.
 24, 7. 77, 11. 79, 3. 82, 21.
 83, 13. 105, 17. φασὶν 57, 8.
 118, 23. φαίμεν 16, 4. ἔφα-
 μεν 73, 9. 79, 10. 91, 23.
 110, 25. 113, 20. 116, 3. ἔφα-
 σαν 61, 21.
 φανερόν ὅτι 28, 5. 29, 22.
 φαντάζεται 73, 8.
 φαντάσματα 4, 7.
 φαρμάκων 31, 21.
 φασίλοι 83, 17.
 φέρειν. φέρ' εἰπεῖν 7, 16. 8,
 11. 34, 17. 47, 22. 58, 21.
 80, 26. 107, 5. φερόμενον
 8, 16. φερόμενα 5, 3.
 φερώνυμον 105, 13.
 φθαρτά 6, 5.
 φθείρειν 78, 27. τὸ δὲ φθείρε-
 σθαι καὶ μὴ εἶναι 78, 1.
 φθόγγω 31, 19. pl. 8, 24. 44, 3.
 119, 19. — cf. διάστημα.
 φθορά 77, 21. 24.
 φιλαλληλίας (τῶν δύο εἰδῶν
 τοῦ ἀριθμοῦ) 30, 19. 33, 26 sq.
 φιλαργυρία (opp. ἀσωτία)
 33, 9.
 φιλίαν σοφίας 5, 28 sq. κατὰ
 τὸν τῆς φιλίας λόγον 35, 4 sq.
 φιλίαν (τὸν ε') 34, 24.
 φιλοθέωρος. κατὰ τὸ φιλο-
 θέωρον 90, 4.
 φιλοκαλεῖν. τοῖς δι' ἑαυτῶν
 φιλοκαλήσουσι 98, 11 sq. ὡς
 ἐνεστὶ τινα δι' ἑαυτοῦ φιλο-
 καλήσαντα κατανοῆσαι 110,
 6 sq. cf. 124, 25 sq.
 φιλόκαλος. κατὰ τὸ φιλό-
 καλον 124, 25.
 φιλομαθεῖν. ἐφιλομάθησε
 10, 10.
 (φιλόπονον) 132, 13.
 φίλος. τί ἐστὶ φίλος 35, 6.
 φίλους ἀριθμούς (οἷον τὸν
 σπδ' καὶ τὸν σκ') 35, 1.
 φιλοσοφεῖν 9, 14.
 φιλοσοφία 5, 27. 9, 18 sq.
 (φιλόσοφος) 131, 33. οἱ φιλό-
 σοφοι (127, 2).
 φίλωσιν 34, 26.
 φρονήσει 33, 8.
 φύειν. πέφυκε 36, 21 sq. 78,
 20. 24. πεφυκυῖα 19, 9. φύε-
 σθαι 40, 1. φύεται 49, 6.
 φύονται 100, 13. φυομένους
 72, 9. φύσεται 85, 13. 114,
 15. φύσονται 45, 17 sq. 52,
 12. 59, 13. 60, 10. 77, 8. 86,
 13. 97, 16. 108, 5. 110, 5.
 114, 20.

φυλάσσω 118, 8. φυλάττει 87, 4. ἐφύλαττον 85, 9. φυλάξει 87, 9 sq.
 φύρδην 83, 16.
 φύρειν. πεφυρμέναι 42, 10.
 φυσικός. (εὐταξία) 61, 2. 62, 2. 85, 21. (συγγένειαν) 45, 22. (συνάρτησιν) 14, 11 sq. (ἀριθμοῦ ἐκθέσει) 12, 23. 22, 26 sq. (τάξει) 63, 27. (ἀνάγκη) 44, 9. (νόμῳ) 33, 20. (λόγον) 125, 20. ἐπὶ τῶν φυσικῶν 77, 26. ἐν τοῖς φυσικοῖς 82, 2. φυσικώτερον 57, 1. φυσικώτατοι 75, 7 sq.
 φυσικῶς 43, 17.
 φυσιολογίας τοιαύτας 12, 13.
 φύσις 3, 15. 7, 4. 26, 16, 7. 34, 13. 53, 7. 9, 72, 24. 73, 8. 91, 11. 97, 15. φύσει 3, 7. 6, 12. 7, 22. 12, 6. 12, 13, 14. 17, 16. 19, 1. 21, 3. 22, 5. 31, 9. 37, 14. 40, 3. 43, 24 sq. cet. κατὰ φύσιν 9, 20. 22, 44, 20. 45, 12. 49, 7. φύσει καὶ οὐ νόμῳ 19, 24. ἀπ' αὐτῆς τῆς φύσεως καὶ οὐχ ἡμῶν θεμένων 75, 5 sq. τῆς τάγαθοῦ φύσεως 82, 27. τῆς θατέρου φύσεως 84, 27. 86, 26 sq. cf. 83, 2. 7, 20. ἀρετίας φύσεως 56, 13. περισσῆς ib. τὰ φύσει 73, 2. περὶ φύσεως κόσμῳ καὶ ψυχᾷ 105, 12.
 φυτῶν 7, 17.
 (φωνῆς) 127, 3.

χαλεπός. εἴτε χαλεπὰ εἴτε δάδια εἴη 9, 13.
 χαλκοτυπεῖον 121, 16.
 χαρακτήρ. τῷ σχήματι τοῦ χαρακτῆρος . . τὸ ε' τὸ ἡμισυ τοῦ θ' 17, 14 sq.
 χάρις. λόγον χάριν 24, 3. 63, 20.

χείρ. ἐν μιᾷ χειρὶ 32, 9.
 χίλια 89, 13. 14.
 χιλιάς 89, 21. 25. 29. ἐν χιλιάσι 33, 20. τετραδουμένη μονάς 88, 26. cf. 103, 20. χιλίας χιλιάδας (127, 6).
 χιλιοστοῦ 14, 16.
 χοῖνιξ. πρὸς χοῖνικα τὸ λευκόν 98, 25.
 χορδή 119, 23. 25. 120, 4. 13. 121, 14. 21. 122, 9.
 χρεῖα 64, 1. 9. 66, 17. 23. 25. 67, 1. 10. 19.
 χρεῖ 3, 14. 34, 15. 67, 11. 79, 26. 91, 10.
 χρῆσθαι. χρῆται 31, 2. χρᾶται 28, 2. χρῶνται 28, 12. χρωμένης 93, 24. 26. χρώμενοι 18, 7. 25, 18. 70, 1. χρωμένων 49, 7. χρωμένους 44, 22. χρώμεναι 95, 26. 28. 113, 13. χρῆσομαι 68, 3. χρῆσεται 23, 5. 26, 4. χρησόμεθα 42, 11. χρῆσονται 75, 8. ἐχρήσαντο 116, 3. χρησαίμεθα 45, 12. 86, 8. 89, 8. 19. χρήσασθαι 91, 25. κέχρηται 23, 3. κεχρημένοι 118, 25.
 χρησιμεύουσα 21, 26. χρησιμεύουσης 12, 13. χρησιμεύσει 123, 17.
 χρήσιμον εἰς τὰ ἐξῆς 14, 27 sq. cf. 17, 12 sq. 51, 23 sq. 55, 6 sq. 82, 19. τὸ χρήσιμον τῆς διδασκαλίας 56, 22. χρησιμώτατον εἰς τὴν μουσικὴν εἰσαγωγὴν 52, 28.
 χυλῶν 81, 6.
 χυτῶν 81, 7.
 χώρα. ἐν τῇ τοῦ πρώτου χώρα 45, 14 sq. κατὰ τὴν τῆς χώρας ἐκάστου διπλασίαν 30, 22 sq. cf. 88, 7. ἐν πέμπταις ἀπ' ἀλλήλων χώραις 96, 10 sq. ἡ μονὰς χώρας ἔσχε 63, 2 sq. χώραν ἔχει 72, 26.

χωρεῖν. χωρῶμεν ἐπὶ τὰ ἐξῆς 20, 6. χωρητέον ἐπὶ τὰ ἐξῆς 35, 10.
 χωρητικός 61, 10.
 χωρίζειν. ἀποσυλῶσαν καὶ χωρίζουσιν 4, 8.
 χωρίς 94, 16.

ψανστῶν ἀδιαστασία ἢ διαστάντων ἀψανστία 57, 19 sq. (ψήγματα) 126, 6. 7.
 ψιλος. ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασι 4, 5.
 ψιλῶς 38, 6.
 ψύχειν. τὸ ψυχρὸν ψύχειν 78, 21.
 ψυχή. περὶ φύσεως κόσμῳ καὶ ψυχᾷ 105, 12.
 ψυχρὸν 78, 21.

ὥς passim. ὥς ἐν ὑποθέσει 3, 18. cf. 25, 23. 72, 1. 122, 13. οὐχ ὥς ἔτυχεν, ἀλλ' ὥς κατὰ τινα ἀνάλογον ἀντιπεπνῶνθαι 20, 3 sq. ὥς ὅτι μάλιστα 29, 15 sq. ὅταν ὥς

ὁ μέγιστον πρὸς τὸν ἐλάχιστον ἔχη (at cf. adn.) 116, 14 sq. cf. 116, 24 sq. 117, 9 sq. 21 sq. ὥς κἀνταῦθα σώζεσθαι 39, 23 sq. ὥς ἀναλόγως ἔχειν 63, 10 sq. ὥς δῆλον εἶναι 89, 17. ὥς ἂν v. ἂν.
 ὥσανεῖ 14, 2. 20, 9. 26, 9. 29, 12. 32, 14. 43, 23. 57, 11. 26. 61, 15. 65, 22. 74, 8 sq. 76, 3. 27. 77, 19. 24. 111, 23. 118, 11.
 ὥσανύτως ἔχοντα 6, 15.
 ὥσπερ 11, 5. 15, 4. 17, 7. 26, 18, 3. 23, 9. 29, 14. 30, 26. 31, 10 sq. 17. 33, 6. 16 cet. passim.
 ὥστε cum ind. 20, 21. 37, 23. 47, 15. 98, 26. 111, 15. 120, 5. cum inf. 21, 14. 18. 45, 14. 52, 8. 53, 16. 54, 1. 65, 23. 71, 24. 81, 13 sq. 93, 4. 99, 8. 107, 17. 113, 5 al. ὥστ' οὐκέτι μέρος γραμμῆς τὸ σημειῖον 57, 20. ὥστε ἂν εἴη 58, 26 sq.

COLUMBIA
 UNIVERSITY
 LIBRARY

ALMILLO

VIRGILIO

YRABILI